中國地學會

地學雜誌



認爲新聞紙類

一一七

大中華民國二年第五期本雜誌第三十五號

中國史學會

史學

地學雜誌第四年第五號目次

○圖蹟

津浦鐵路黃河橋圖

○論叢

述泰西研究地理學之近狀　林壬譯

燕趙水利論（續前）　白月恒

○雜俎

（內編）

改劃甘省各道州縣呈要並批　甘肅都督

趙惟熙

癸丑入都記程　陶懋立

西藏風俗記　李安陸

東西盟蒙古實記　吳祿貞

涼山夷務調查記　摘錄

（外編）

俄人測量帕米爾之警告　尢生

西伯利亞鐵路之爭點　欣欣

○說郛

湘院水災調查報告　章鴻釗 唐有恆

青蘭港　節錄

大井坪　節錄

爪哇茶　蔣丙然

暹羅稻　節錄

緯度之簡單觀測法　林壬譯

○郵筒

問題十一（二）（三）

答案十一（二）（三）

○本會記事

擬定各支部對於本部簡章

○介紹圖書

西北雜誌廣告

鐵路協會雜誌廣告

湖南實業雜誌廣告

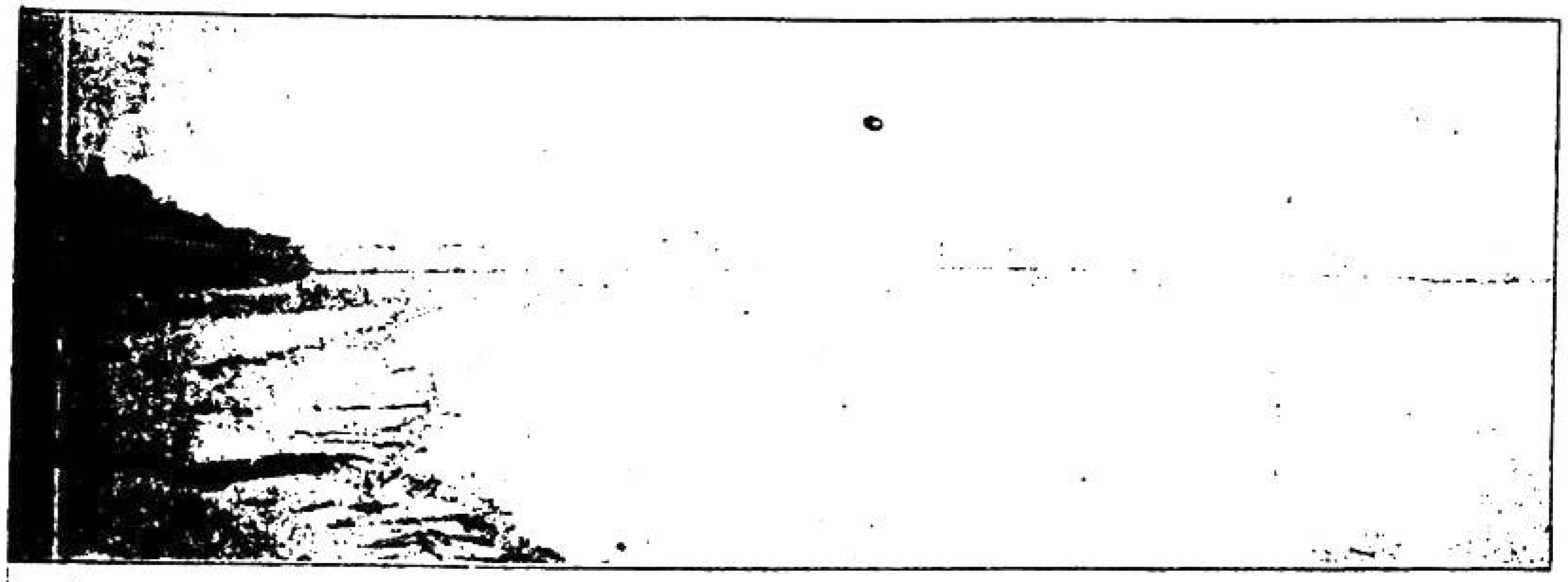
北洋法政學會出書廣告

軍學雜誌廣告

社會雜誌廣告

本社交換新聞雜誌





津浦鐵路黃河橋圖（元年十月初九日竣工）

論叢

述泰西研究地理學之近狀 續前

林　壬譯

德國地理學者彭克氏之意見　抑德國地理學者之最近見解將何如乎是固可於其地理學著述中窺見一斑然欲詳為表彰則當先闡吾國人對於地理學之謬解而後可今夫吾人於地理學動輒指已所專精之一科為地理學其涉獵各國地誌者則謂地誌即地理學若夫愛讀政治地理經濟地理等著著述者即又主張此數科為地理學之要素不亦似乎吾師彭克現任伯林大學教授而本會名譽會員也彭氏亦近世地理學中有數學者試讀其著書頗詳於自然地理學然據其談吐則地理學意向不如是也此次予與晤談其論鋒殊出意外蓋謂地理學中當推地誌為主位云顧彭氏早年除德國地誌外

概不涉獵性好地形學而尤以邃於氷河學見稱今忽發如彼平淡之言殆教授之經驗至於化境有以使之然歟抑方今世情使不得不趨重於茲也抑所謂自然地理學人文人地理學欲研究之非可憑空結構必擇某一地觀察其地理現象以爲標準而加以研究庶有端倪乎且方今之所謂地誌非如從昔僅列舉地域山川居民生物等事而於各地之自然界人文界亦必分析解說之方爲完璧則遊歷之事尙焉故彭氏邇年以來徧遊世界各國就中美國遊歷且數度焉每游一地於其地理現象皆獨具隻眼多所發明嘉惠後進於以見研究之道不可忽也匪特彭氏意見如彼予嘗晤某大學教授飛列普森彼亦言研究地誌爲修地理學者第一要義且不憚重複言之然則彼動輒謂近世地理學偏重於自然地理者竊非誤解予甚冀其於此諸大名家言論而一深長思也

美國地理學者迭彼斯氏之意見　若夫美國哈巴德大學迭彼斯教授意見與前段所言迥不相侔蓋迭氏喜標榜地形學所謂阿美利加派也而不注重

於地誌爲且人文地理學亦淡然視之夫依普通見解輒以人文地理占地理學一部而所以研究之者則以地球爲人間之居處也然迭氏則推而言之謂地球者不當僅目爲人類居處而實一切生物之居處也試就自然界與生物界概而觀之迭氏斯言頗饒意味堪稱完全學說迭氏又分地理學之研究爲二一曰經驗的地理學一曰解說的地理學其言曰試取彼歐洲著名地理學者所著某書觀之每一展卷則某國某河其名曰何其長幾何支流有幾其次之河長若干哩支流有幾諸如是類臚列滿紙並不加以疏解是所謂經驗的地理學在學術上無重要之價値者也如是之書在歐洲且復印至十數版而所謂地理學者則不可不爲解說的地理學焉即如觀察某地必先相其地形如何而成次則說明其如何變化且地理學與地質學大有區別蓋地質學乃假想的學問如言地球發達歷史全出於想像而地理學則就地球表面之現在地形及如何變態而說明之是出於實際的即加之疏解亦就實際判斷不容以想像之空談混入其間夫迭氏固曾修地質學又嘗任是科助教而其極

端意見乃如是斯言也雖不無缺點然頗精實用固無逾此吾人聞之當深長思也且微特迭氏爲是言也彭克教授亦嘗作如是云其大旨謂習地質學者動輒偏重地體構造而於最要地形之說明反滋遺誤如著名地理學大家利哈德福芬教授即有此誤點試觀其所著中國地圖則混地形與地體構造爲一試更展其所著中國地形圖觀之所繪山脈竟與地層之軸相平行且凡屬於中國山系諸山所繪形象皆與自西南而走東北之層軸線相平行焉蓋凡未經身歷其境者大抵類此準法而試履其地以觀察之則層軸方向與山脈方向(即現在山脈分水嶺方向)必非一致蓋地表形狀非僅依地體構造而斷定者其原形雖因地殼變動之力而生然有風雨第二動力以衝刷之自不得不時有變態且匪微中國到處皆然是故修地理學者不可不兼修地質學彭氏斯言亦極有價值

殖民地理學之創設　近來地理學界有所謂新建設焉則殖民地理學之創興及海洋學之創興是已是實最堪注意者是即活用地理學於實際而爲二

十世紀之學術中新建設之一種學科蓋殖民地理學其活用之途最廣歐洲各國海外殖民地彌域甚大其在阿美利加亞細亞及澳洲尤居多數此外橫亘熱帶地方者亦復不少關於是等熱帶地方殖民地之研究厥有種種即如是等地方自然界之實況何如將如何而利用其自然現象如何而發展經濟勢力迨既獲此類地理學之智識而後大加擴張故能所至變其風土其物產使與本國無二良有以也微特熱帶然也凡在殖民地而擴其勢力者莫不皆然

抑研究之途不僅地理學界已也其他學問亦須注意即研究熱帶醫學之風邇來甚盛在德國尤爲注意彼漢堡者已設有船中病及熱帶病研究所是乃研究船中所染病症及熱帶地方種種病症之專門學院也該處通商極盛汽船駛往世界各地者不知凡幾此種建設殊不可少不僅研究醫療之法凡關於熱帶地方之衛生亦留意及之如衣服以何者爲適用於衣服原料之麻毛棉中感受於太陽光線現何影響何者傳熱何者則否何者礙人體之蒸發何

者最爲合度帽子靴鞋宜用何式其他飲食亦然居處亦然莫不細加考究餘如何地有毒蟲害蟲如何防備土人毒矢如何治療亦復研究及之是皆無與於地理學者然造福於探險家固非淺尠彼無識者流但知旅行熱帶宜著薄服一孔之見殊可嗤也

且夫殖民地理學於地理學中。究占如何位置乎。則如英國曷克斯佛特大學。且特訂課程。以造就發展殖民地之人材。前已言之。而德國與之大異。亦既評之矣。第近年以來。則大不然。卽如前年伯靈大學開百年紀念大會時。有名克伊查者。嘗捐助鉅欵。獎勵理學。又有著名地理學者亨斯瑪亞氏。富而好學。嘗四處探檢。因功而得勳位。而尤以探檢阿美利加之坑麻奴嘉諾最爲見稱。亨氏亦嘗慨捐鉅資。因此該大學。遂特闢一教室。設殖民地理學講座。去年冬季。已始業矣。而德意志者。遂於是乎列入世界殖民國之中矣。當該國之初建設也。無所謂海外屬地。今則於阿美利加及大洋洲。獲得領土甚廣。尙進而謀所以開闢之道。卽如摩洛哥問題。實於阿非利加中央。贏得廣大土地者。聞尙甚

垂涎於蘭領印度諸島云而其研究開關是等殖民地之機關則以伯靈爲中堅是亦可謂因時制宜善於運用地理學於實際者矣

海洋學之發達　其次德國最堪注意者則海洋學之發達也蓋海洋學一科亦列入大學課程而特設教室焉且特爲斯學創建博物院是其二十世紀中之別開生面者查該博物院之設係距今十五年前已故著名教授利哈脫福亨氏之功利氏嘗慨然於該國之海事智識不及他國而當時德國國民亦漸知海事之有益利氏遂乘此時機而建設海洋學博物院以肇其端無何德政府知不可不有備於英國也遂謀擴張海軍而欲擴張海軍非鼓吹國民之海事思想不可於是編成水雷艇隊遡測來因河上游凡沿岸所及皆演說海事以爲啓牖是一八九九年賀亨諾哀氏爲宰相時事也該博物院時開關於海事之通俗講演會徧延實業家及軍人宿學以通俗語言宣講海事刊發講義誘導國人以圖普及本年已出至六十餘期是誠鼓吹海事思想最有力之機關也至於該博物院陳列之品又甚完備如測量海之深淺測視海底地形試

驗海水之物理的化學的性質測視海流潮流等所需各種器械以及關於航海術者關於海之交通機關者與夫燈臺路標種種模型無不搜羅而陳列之其海軍標本。則有各種軍艦水雷艇。新式潛航艇等。而潛航艇且以實物陳列之任人入內觀覽又如海產動植物之各種標本及其製造品非製造法之機械標本亦駢羅滿室。其所陳設之機械皆能轉動故觀其魚形水雷即知潛行方法觀其回轉燈臺且能放出閃光是皆歐洲博物院之普通現象無足奇異然乍入吾人眼簾中則曷勝健羨矣又如建設是等之博物院近且擴張於他處則麥那哥公前年於麥那哥所建設之海洋博物院是已麥那哥云者隣於地中海海岸法意二國之地風景絕佳適於衛生蓋環繞懸崖之一半島國也公之富也本由賭博是固不義之財然能用之於公益之舉則良足多矣公之居此不知者以為飽食暖衣休養天年已耳而公之大樂實不在乎此其所以卜居於是者實專為研究海事焉故於其宅中附設實驗室自一八八五年以來時由地中海航向大西洋各處且進至北氷洋以北北緯八十一度之地專

專研究一切海事研究所得撰述論文無慮百篇觀其篇中列名則普林斯阿貝爾特也其調查大西洋之潮流也於阿爾奈斯諸島近海多所心得是處水產甚饒調查所及業水產者大蒙其惠若夫其所建設海洋博物院之陳列則與伯爵無殊而公爵自採取之物以及機械類中凡足以知探檢海洋之來歷者莫不陳列之且於院中附設之水族館構造亦殊新異云

此外公又於挪威漁業中心之卑爾根市每歲開海洋學講習會而據最近消息澳洲及脫利哀斯特亦有建設海洋博物院之舉擴張之途方興未艾然則研究海洋之前途豈不又為地理學放一異彩乎

新式地圖　據上述觀之亦可見歐洲地理學界發達情形為何如矣然茲更有不得不贅一詞者則地圖之發達是已歐洲近年地圖種類日見其繁製圖技術亦極有進步其為從來所未經見者則乘飛行機或飛行艇所用地圖即吾儕所謂航空圖是也夫變者陸有陸圖海有海圖自今而後航空者又有航空之圖焉於乎盛矣特此圖研究尚在幼稚時代耳夫航空術之盛首推法國

製此圖者亦以法國首屈一指予此度攜歸者有兩種一爲法國陸地測量部所製者一則飛行機協會所製者抑上年英國演習飛艇之時亦製有試演地航空圖此圖特色在能將航空時間由高瞰下之情景曲曲繪出且列記種種目標如下方有陸地則示以綠有森林則示以黑有水面則示以碧且有波狀紋以示其高低至道里之符號則一百至二百適當二百至五百適當五百至千適當皆各別其色其於鐵道線路則能顯出從空際而下瞰之狀焉不特此也最奇者夜間而觀此圖則沿鐵道線路電燈輝燦且也若車站若尖塔若煙突若飛行方向若中途危險物例如高壓電線等無不顯然可見英國製之圖如此若法國製之圖則繪是等目標於欄外與海圖之海岸對景圖無異嗚呼學術之進步有如是乎

此外進步有所謂統一世界地圖爲倡此議者爲彭克教授據其議案謂擬作一百萬分一之世界大地圖符號書法各國一致而使各國各擔任其領土內之部分是圖若成事事皆便其議早經各國贊成矣所以尚未成功者緣茲事

體大必須各國政府爲之提倡方易就緒厥後英政府率先發起通牒世界主要各國咸表同情於是英政府遂製一圖以爲模範分致各國余前晤英國克諾斯大佐據云刻下已經創製此圖者有法意美及匈牙利西班牙國等日本近已設立陸地測量部以製此種地圖矣當予抵英國時該國此項地圖尚未製成迨抵意大利則此圖中羅馬地方一幅業經製就而英國所製蘇格蘭地方之二幅亦既送至會中但非定本耳意國陳列之圖適因開會展期遂獲全體修整屈指計之各國製成此圖聯合統一以供研究而比較之爲期當不遠矣

已完

燕趙水利論　續第三號

白月恒

第五節　論水旱之原因

直隸省之地勢及水道既如上所述矣是直隸之水勢固源於高山走於斜坡遲迴於平原而停蓄於窪地者也具備此四種性質而不知所以體察之對付之變化之導引之一任其天然而毫不補助以人力則其爲害於農業者必至

無窮請就其性質研究之夫同一水也流於高山則力猛流於斜坡則力暢流於平原則力緩瀦於窪地則力消此自然之勢也亦同一水也在山地則富於破壞之力在斜坡則强於運輸之力在平原及窪地則長於沉澱之力亦自然之勢也然則直隸之水其必具此種之作用也亦明矣且夫直隸之山脈若太行若恒山若陰山皆濯濯無森林豁然見石齒之外露固不能含蓄水源使其渟洄於山間於是高山之巔無論爲泉水爲雨水一受浸灌則陡然下注力量倍增推撥石挾泥沙乘斜坡而倒瀉若駿馬之下坂迨落平原入窪地水平而勢緩由上流所帶之沙石全數沈澱此直隸之河流所以恒淺而河床之所以恒高也放而觀之燕趙大平原可謂皆由諸大水運土建築而成削山之高徒地之低水因具此自然之能力故河床高則水移移而再高則再移移之不已則隨處皆高遂積累而成大平原直隸河道日徙淤淺之原因固涵於斯理之中於是一遇霖雨四山之水沛然下流迅疾如箭傾注於平原而河床與湖泊並淺不能容受自必潰決氾濫溢於附近之低原禾稼雲連邨落櫛比轉瞬成

輞川積水之圖而莫能趨避此直隸之水災所由來歟及乎乏雨之時則浩瀚河流宜可以引渠灌溉彼田疇使農民興舉牖爲雲荷戈爲雨之歌而臨流以望則涓涓細流沙渚畢露者何故蓋高地無森林則水不渟蓄雖經霖雨一瀉無餘故苦旱之時上源無流潦之下注而下流河床淤淺絕少積瀦之區水多則溢水少則乾故苦旱之時河流瘦弱欲引水而無由此又旱災一重要之原因也故太行南麓之水下集則漳衞流盛而大名河間天津及沿海之地多被水災、反之則旱也太行東南麓之水下集則滏陽諸河流盛而廣平順德趙州凡大陸甯晉兩泊附近之地多被水災反之則旱也太行恆山兩脈間之水下集則滹沱流盛而正定趙州深州冀州河間一帶多被水災反之則旱也太行恆山東麓之水下集則拒馬易水豬龍大清河流盛而京津保河四府之間多被水災反之則旱也恆山陰山間之水下集則桑乾河流盛而順天南境天津北境多被水災反之則旱也燕山之水下集則白河薊運河之流盛而順天遵化間及沿海一帶之地多被水災反之則旱也燕山七老圖嶺之水下集則

灤河水盛而永平府境多被水災反之則旱也此直隸不能獲水利而被水害之大概也

第六節　籌水利

吾人對於燕趙西北之山既不能剷之使平而常年之雨量又無術調節之使之盈歉適宜於是水流急而沈澱多多雨潦而少雨旱農產受其損傷閭閻日形窮困將低首下心長此終古耶夫天然之勢不可易也而人爲之力亦不可忘也人爲須循乎天然而天然者亦每聽命於人力直隸水利豈眞無可措手耶　末學無識竊有四種理想焉曰紆、曰深、曰分、曰儲、是也

何言乎紆也山勢高而水性下一遇霖雨則陡然奔落至河床不能容受而亳無渟蓄不幸亢旱則難乎其爲繼何如紆留其水勢使瀦蓄之後不即傾瀉時而乏雨泉窨滋潤仍源源其不匱是宜曲其直而緩其急殺其力而節其破壞使有盤紆而下之勢焉有紆徐不迫之度焉則水之上流滯而下流安矣此紆之說也

何言乎深也河之所為溢與乾者皆基於淺耳深之則足以含其溢而迎其乾不見彼太平洋大西洋印度洋乎容全世界之水而綽乎有餘者深焉耳脫非深焉吾恐無六大陸矣是天然藏水之道不外乎深也且水之敷於平地者橫也束於深渠者豎也消其橫於豎即容其敷於平地之數於深渠少占區域而多容水分計之得也孰過於是此深之說也

何言乎分也浸假而鐵啟諸河之水使與燕趙陸地相平均而盡瀦其澤則直隸將無復河水之可言浸假合燕趙諸水而一之則洪濤巨浸又當不亞於黃河大江何則蓋合則水大而分則水小也故江水大也禹則分為三河水大也禹則析為九秦時涇水東趨鄭國鑿為渠而支流交錯農獲其利漢時酏江南下文翁鑿之於金灌口而河道紛歧民被其澤則分之術尚矣此分之說也

何言乎儲也水病其溢也有納之之地焉水憂其竭也有輸之之地焉有納則無溢有輸則無竭彼長江之源青海下瞿塘水流非不急也然而無決口者有洞庭鄱陽具區諸湖為之納也彼運河過戴村繞泰岱非有源之水也然而無

乾涸者有蜀山昭陽南旺諸湖爲之櫃也納與櫃並用則潦與旱俱絕此儲之說也

然則何如而後紓也曰、山、植、森、林直隸西北之山脈若太行若恒山若陰山若燕山皆童童不毛則山巔之水何爲而不陡下彼平定州在太行山脈中過暴雨則山水發往往人馬不及逃避漂流以去者非山水陡下之證歟誠能統西北諸山而徧植森林則樹林排比樹根盤結枝條低拂落葉瀰漫則水之直流者曲矣急流者緩矣曲且緩則力薄而破壞者鮮且樹根有吸水之力落葉有滯水之能則水含蓄於其中而徐徐以流出誠如是也則太行山之水緩而漳衛滏陽滹沱豬龍流域無暴漲矣恒山之水緩則拒馬易水大淸桑乾流域無暴漲矣燕山之水緩則白河薊運河流域無暴漲矣陰山之水緩則灤河遼河大凌河流域無暴漲矣則紓其上源固治水利者之根本解決也且森林於水旱又有特別之關係焉直隸東南臨海水蒸氣未嘗缺乏而雨澤獨少者一爲北方燥氣所吸奪一爲北風所逆逐此直隸之雨所以恒少也有森林則放散

酸素空氣常潤西北一帶氤氳翁蔚足以引東南之雲氣而過沙漠之狂風則東海水氣可以常涵被於燕趙之區則於直隸農田之裨益又何如也第興辦森林似在水利範圍之外且非一朝一夕之所能成功初不知實談水利者之絕妙計畫也果於西北十餘萬方里之地徧植森林則費二十載之經營可獲億萬年之利益所費少而所獲多利在甲而功及乙曷其奈何弗為此求學所為馨香祝禱而盼北方森林之早為興辦也

然則何如而後深也曰開濬而已矣其法有二一乘冬春之際水淺冰結用人力從事開濬一用挖泥汽船（挖泥船大者價約二十八萬圓中號十四萬圓小號七萬餘圓）時常來往諸河從事疏濬而開濬之地又分為二一入海之口惡其壅也入海之口壅塞則全河之水為之不暢而外海汽船之進口亦生阻礙此海口之宜濬也一中流河床河床經多年沈澱不能容受非溢則乾若濬之使深則向之泛溢兩岸者一變而潛藏地中此河床之宜濬也而開濬之實行擇諸河淺露者於冬春之際同時掘挖預定其深度酌用人工即以所挖

之泥拼築兩岸以高其堤此爲短期之開鑿也若用挖泥汽船則先自大沽口起極力疏暢其委然後再往來於白河桑乾大淸滹沱漳衞滏陽之中令其河床日深而培泥於兩岸則堤防益峻而薊運灤河亦俱由海口上溯逐漸疏通此爲長期之開鑿也如此則灤河流暢陰山之水雖暴漲而水患減矣薊運白河之流暢燕山之水雖暴漲而水患減矣桑乾拒馬北易南易之流暢恒山之水雖暴漲而水患減矣滹沱滏陽漳衞之流暢而太行之水雖暴漲而水患減矣是深之亦治河一策也

然則何如而後分也多開溝渠而已矣分爲海岸區域及河流區域之二種海岸區域者在渤海北岸則先與海岸爲平行開成橫溝西起薊運東抵灤河查今薊運有支流西通天津東北之大河沺淀而大河沺淀與減河通減河接白河是薊運河西與白河已相通連矣而薊運河之東亦有人工開鑿小河一道循鐵路之北東抵河頭係在未設鐵路以前爲運唐山之煤而開鑿者而今爲避鐵路修橋之費可於鐵路之南開鑿橫溝然後由橫溝至海岸排鑿縱溝如

櫛之比俾游水㳟隨入深槽則水患減矣渤海西岸則有運河爲人挖之橫溝而由運河以入渤海者復有石牌母猪減河諸水今再酌增縱渠助其宣洩則渤海西岸之水患減矣河、流、區、域、者若灤河薊運河白河桑乾河滹沱河皆屢遭水患可於五河之兩岸平地審其形勝增開溝渠一二道或三四道與原有之河作丌字册字A字等狀則水以分而少勢以分而殺而五河之流域水患減矣至開鑿之法可用美國新川澳氏挖泥機器（此機大者能於平地鑿渠六十尺之闊二十四尺之深每十時用煤一噸至一噸半馬力六十四匹掘土之一千一百方碼而駕駛唯需一人每日所費僅二十五圓每大號機金其價合華銀一萬六千圓此機若入中國不特直隸導壑之收其利也）酌定地點經過民田估價購買闢爲深渠兩岸或砌之以石使其鞏固則山水雖大而急安得不入我範圍聽我約束如是者再開渠道闢爲方罫引水灌田以救亢旱因勢利導勢如破竹矣此分之道也

然則何如而後儲也利、用、直、隸、多、數、之、湖、泊、而、已、矣直隸湖泊若大陸澤若寧

晉泊若潦水若白洋四角三角等淀皆逐漸淤淺而容水量小夫湖泊容水之量小則平地受水之害大矣夫直隸有如許之湖泊固天為我設多數蓄水倉庫也納我之溢而灌我之旱還其天然固不勝於人為萬萬耶或者曰湖泊淤墊則農田增多較之汪洋一片者豈不利乎初不知容水之地少而水未嘗少也幾少數之水為田即變多數之田為水矣夫何如犧牲此少數未成之水田而令附近多數已成之田受其賜乎然則將何如挖其淤澱使之深廣納水多則水陸賞其澤而旱澇即消化於無形挖之之法仍用挖泥輪船依諸泊之舊岸酌定深度從事開掘則湖水容量加前數倍直隸之水縱有大小而彼實操出納伸縮之權以運用之則湖泊者固直隸水利中一最有權勢之地點也曷其奈何弗繫也故大陸甯晉潦水諸泊之能儲水也則滹沱滏陽流域之水利興矣白陽三角四角諸泊之能儲水也則京津保一帶之水利興矣此儲水亦水利中之主要問題也

總之紓者杆格其上流之法也深與分者疏濬其中流下流之法也儲者調節

其水量伸縮其全局之法也果能竭力實行積久不倦處置有法用告厥成直隸水利其有酣飽之一日乎竊不禁引領望之矣

第七節　經費

如上所述果能實行則需欵浩繁非數百萬圓不爲功而籌之之法有三曰撥公欵曰歛民捐曰借外債蓋興辦水利爲實業中之絕大事業也可由提倡實業之項下撥欵矣小民土著於是邦自高曾以來傷心水旱束手無策一旦有將變而易之者彼固歡聲雷動額手而贊成令其輸欵以資補助並恤其力絀非橫征猶是人情豈至招怨計畝而取因富而捐亦歛欵之一法也公欵民捐若得巨數則可先行試辦若復不足則以借債之法補助之果不浪費且能成功雖出利息得勝於失則借債亦勝算哉或者曰興辦水利費欵若是之巨其可乎曰可獨不思水利不興其損失爲何如乎獨不思水利大興其增益爲何如乎試更言之脫使紓之深之分之儲之者之盡能實行則深分儲者成功速而紓者成功遲速者不過數年遲者須俟二十年以後然努力以進則終有成

功之一日當成功之時則西北山地鬱乎蒼蒼皆森林也東南平地界劃縱橫者運河之多也淵然淳蓄者湖泊之深也於是乎渤海水氣常浮空中落而爲雨流而爲水水循乎溝中而不泛濫於地上地有時需水也又引之於溝中民日有事於南畝而不知旱潦爲何物秋風起兮遊興忽作攜屐登太行禁恆嶽徘徊乎燕山之顛而放觀乎東南之平原則見夫孤竹之南無終之墟渤海之側督亢之坡中山信都之地沙邱鉅鹿之間禾稼雲連堤柳露積千倉萬箱如披豳圖載糧之船蔽渤海之水而運米之車前後銜接充塞乎京漢京榆之途當斯時也國庫盈而民生遂教育興而燕趙人士聯袂以起欲數其利益雖擢髮而不能盡也此水利之所賜也不然者今年一旱明年一潦一米一汗隨日以枯一粟一珠逐水以去汗無量也珠無量也化於無形消於無聲饔飧不繼稚子啼飢扶老攜幼難民載途老弱轉乎溝壑少年散於四方賑飢之費不知當費幾億兆圓而聰明子弟謀生且艱淪入下流國失良民當斯際也即日日談工商與實業將何以工何以商誰爲工誰爲商耶欲數其損失之量雖擢髮

而不能盡也以損失之數與增益之數比較其距離而算計其積累恐所謂稀穰溝澗正載極恒河沙無量數之諸名詞尚不足供吾之加減之用也今欲創辦水利爲大損大益大歉大豐大苦大樂中間之樞紐需欵不過數百萬圓滄海一粟何不足喻惜小費而誤大功顧目前而忘永久吾直隸之人豈眞愚魯若是乎講經濟者當可以灑然悟勃然起矣

第八節　結論

末學毫無知識毫無經驗抱杞人之憂而獻愚人之得鄉先生之務遠大重農業者其有興水利之倡言乎　則末學所陳或當備觸機之選而供芻採之需也且我直如能設水利局實心興辦則尤有數種輔助之法焉一前賢籌水利者代不乏人著書立說藏之名山精理微言零金碎玉不無可採可於水利局中開一研究所悉心講求專掇其精要錄出以備閱覽而裨實用也一老農生長田間備歷辛苦其於受患之處若何或改良之法若何彼固息之深深言之鑿鑿鈎元提要操危慮深較之枯坐理想者固眞確百倍也如設水利局可於被

災最酷之縣。每縣拔取老成有謀者二人。用備顧問。庶幾各區弊害。俱得其眞也。一災區情形各有風光。唯親蹈其地者。瞭若觀火。則當其任者。宜按區觀覽。博訪周諮。攜測量之具。繪之於圖。極體察之能。筆之於冊。原因不同。形勢不等。鈎深索隱。俾無遁藏。則實事求是矣。一世界講水利之國。莫荷蘭若。其思想之精。技術之巧。防備之密。器具之奇。俱有條不紊。無美弗臻。吾輩未之實行。未之注意。一旦倉皇從事。縱有周公之才。亦恐莫能猝辦。何如聘荷蘭之精於水利者。爲之顧問。並擇聰穎有學識之子弟。赴荷蘭求學。實地考察。以培人才。而爲吾直水利萬年之至計。則全力孤注。一勞永逸。勿謂慮之過也。億萬姓億萬年之命脈。在是矣。

雜俎

（內編）

改劃甘省各道州縣呈表並批

甘肅都督　趙惟熙

爲呈請事。甘肅爲西北邊要。幅員遼廓。又種族雜居。素稱難治。向設七道以資鈐轄。前清宣統三年。裁蘭州道。改設勸業道。原爲一時權宜辦法。現在知府一缺。既已消滅。而以邊劇現情而論。似非規復蘭州道。無以資承啓而利進行。惟舊日巡道區域。以府州爲隸屬。此遠彼近。不得不牽就於其間。現既廢去府直隸州。則屬縣自當以近接道治者。爲改配之準則。査舊蘭州道僅轄蘭州一府。現擬將鞏秦階道所轄之安定會寧隴西漳縣洮州等處。劃歸該道管轄。擬改稱曰蘭山道。移駐鎭狄道洲。俾便節制。其鞏秦階道除劃出各屬外。所轄屬地。尙較蘭山爲多。擬改稱曰隴南道。平慶涇固道所屬之平遠縣。距平涼遠而距寧夏近。擬即劃歸寧夏管轄。改寧夏曰朔方道。改平慶涇固曰隴東道。其西寧

甘涼安肅各道區域。雖不必改劃。擬將西寧改名海東道。甘涼改名河西道。安肅改名邊關道。除將區域改劃情形。並分州分縣之改縣。及裁併理由。另列表册說明呈核外。謹先電聞下略　　四月十六日奉

批。據呈已悉。應即照准。此批。

甘肅蘭州道各縣區域裁併改劃一覽表（蘭州道擬改名爲蘭山道移駐狄道縣）

類別／道名	原管	擬改	擬併裁	擬增減	說明
蘭	蘭州府		裁		蘭山道舊日止轄蘭州一府將無直轄地方自應裁撤府既裁撤應請復設蘭山道並請院南道所駐之安定隴西臨潭會寧岷縣漳縣[illegible]山道管轄並安定等大[illegible][illegible]平番管轄道而以劃[illegible]蘭山道爲便利也蘭山道區域既經改劃擬請移駐狄道以便控制
	皋蘭縣				

蘭山道

紅水分縣	河州	太子寺分州	狄道州	沙泥分州	靖遠縣	金縣	渭源縣					
擬改紅水縣	擬改導河縣		擬改狄道縣	擬改沙縣								
		併歸導河縣										
								增入安定縣	增入隴西縣	增入臨潭縣原名洮州廳	增入會寧縣	增入岷縣
紅水地面迭闊北出邊城距皋蘭太遠計程且須四日應以改縣爲便		太子寺不轄地面自應裁併惟洮河舊爲城市時有爭訟亦仰懇酌設審判分廳審理並請循照原設巡警督頓以資彈壓		向徵錢糧且詞訟繁多似以改縣爲便								

	增入漳縣
說明	漳縣地面雖不甚廣而所轄地丁有二千一百三十餘兩倉糧有三百六十餘石人口達四萬六千以上又係產鹽之地將來可期發達似以改縣爲便

甘肅鞏秦階道各縣區域裁併改劃一覽表（鞏秦階道擬改名爲隴南道）

道名 \ 類別	原管	擬改	擬併/裁	擬增/減	說明
隴	鞏昌府		裁		鞏昌府既應裁撤所屬各縣自應直接歸隴南道管轄惟洮岷等處距秦太遠蘭山道既因改設於狄道則洮岷隴西安定漳縣會寧等處自以改歸蘭山道管轄爲便其餘各屬則仍隸隴南也
	隴西縣			劃歸蘭山道	
	漳縣分縣	擬改漳縣		劃歸蘭山道	
	安定縣			劃歸蘭山道	
	岷州	擬改岷縣		劃歸蘭山道	
	洮州廳	改爲臨潭縣		劃歸蘭山道	

[illegible]

第一頁上第五行三十字	[illegible]	第一頁下第三行九字	[illegible]
第三頁上第五行[illegible]	[illegible]	第四頁下第十三行三十字	[illegible]
第十一頁上第[illegible]行十三字	[illegible]	第十一頁下第二行九字	[illegible]
第十二頁上第十一行二十三字	[illegible]		
[illegible]			
第一頁上第十一行十一字	[illegible]	第二頁上[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第六頁下第九行二十二字	[illegible]	第六頁下第十二行十	[illegible]
第七頁上第一行三十字	[illegible]	第七頁下第七行十五字	[illegible]
第七頁下第九行十七字	[illegible]	第七頁下第十一行十九字	[illegible]
第七頁下第十三行九字	[illegible]	第八頁上[illegible]	[illegible]
第八頁上第四行二十字	[illegible]	第八頁上第五行十一字	[illegible]
第八頁上第十一行十二字	[illegible]	第八頁上第十一行[illegible]	[illegible]
第九頁上第十二行十八字	[illegible]	第九頁下第五行二十六字	[illegible]
第九頁下第十三行五字	[illegible]	第十頁上第四行二十八字	[illegible]
第十頁下第一行四字[illegible]	[illegible]	第十一頁下第十行二十八字	[illegible]
第十二頁下第三行九字	[illegible]	第十二頁下第九行十一字	[illegible]
第十三頁下第十一行十九字	[illegible]	第十五頁上第四行一字	[illegible]
第十四頁上第十行二十三字	[illegible]	第十五頁上第四行三字	[illegible]
第十五頁下第四行一字	[illegible]	第十五頁下第六行十七字	[illegible]
第十六頁下第十行二十八字	[illegible]	第十六頁下第一行十二字	[illegible]
第十六頁下第三行十八字	[illegible]	第十七頁上第一行[illegible]	[illegible]
第十七頁上第六行九字	[illegible]	第十七頁上第七行二十九字	[illegible]
第十七頁上第十一行三[illegible]字	[illegible]	第十七頁下第一行十三[illegible]字	[illegible]
第十八頁上第八行七字	[illegible]	第十八頁上第十二行[illegible]字	[illegible]
第十八頁下第六行十四字	[illegible]	第十八頁上第五行十八字	[illegible]
第十九頁下第八行六字	[illegible]	第二十頁上第五行一字	[illegible]
第二十一頁上第五行十二字	[illegible]	第二十一頁上第四行二十三字	[illegible]
第二十一頁下第一行二十七字	[illegible]	第二十二頁上第七行三十字	[illegible]
第二十二頁下第七行十二字	[illegible]	第二十二頁下第十二行十五字	[illegible]
第二十三頁上第三行二十一字	[illegible]	第二十三頁上第八行十八字	[illegible]
第二十三頁下第四行二十八字	[illegible]	第二十三頁下第[illegible]行十七字	[illegible]
第二十四頁上第十行二字	[illegible]	第二十六頁上第二行二十七字	[illegible]
[illegible]			
第一頁上第九行一字	[illegible]	第一頁下第一行二十二字	[illegible]
第三頁上第五行二十一字	[illegible]	第[illegible]頁上第十二行二十二字	[illegible]
第四頁下第二行二十八字	[illegible]	第五頁上第二行六字	[illegible]
第五頁下第一行五字	[illegible]	第五頁下第五行二字	[illegible]
第六頁上第一行十一字[illegible]	[illegible]	第六頁下第一行十二字	[illegible]
第六頁下第五行[illegible]	[illegible]	第六頁下第六行一字	[illegible]
第七頁上第十行二十七字	[illegible]	第七頁下第二行二十九字	[illegible]
第七頁下第十一行二十五字	[illegible]	第八頁上第八行十一字	[illegible]
第八頁下第八行二十三字	[illegible]	第十頁上第五行[illegible]	[illegible]
第十頁上第六行一字	[illegible]	第十頁上第八行二字	[illegible]
第十一頁上第十行二十一字	[illegible]		
[illegible]			
第一頁上[illegible]第一行六字	[illegible]	第一頁下第八行[illegible]	[illegible]
第一頁下第八行二十七字	[illegible]		
[illegible]			
第一頁下第六行十九字	[illegible]	第一頁下第十行[illegible]	[illegible]
[illegible]			
第一頁上第四行[illegible]	[illegible]		
[illegible]			
[illegible]第四行一字	[illegible]	第二頁第十一行五字	[illegible]

南　　　　道

會寧縣			劃歸隴山道	
通渭縣				
寧遠縣				
伏羌縣				
西和縣				
秦州	擬改天水縣			
三岔分州		併歸天水縣		三岔地面不甚遼闊戶口亦不甚繁似可併歸天水管轄其地方詞訟擬酌設審判分廳審理
秦安縣				
清水縣				
徽縣				
兩當縣				
禮縣				
階州	擬改武都縣			
西固分州	擬改西固縣			西固地面遼闊北西兩面接洮岷番界亦連馬土司番界錢糧向由西固徵收並入武都縣轉似迴遠殊欠便

甘肅平慶涇固化道各縣區域裁併改劃一覽表 平慶涇固化道擬改名爲隴東道

道名	原管	擬改	擬併裁	擬增減	說明
	白馬關分州		併歸武都縣		白馬關向不徵收錢糧僅理詞訟併歸武都縣其管轄改審判分廳甚便也
	文縣				
	成縣				
道名／類別	原管	擬改	擬併裁	擬增減	說明
隴東	平涼府		裁		平涼慶陽兩府均無直轄地方自應裁撤
	平涼縣				
	華亭縣				
	靜寧州	擬改靜寧縣			
	隆德縣				
	莊浪分縣	擬改莊浪縣			向徵錢糧且詞訟繁多似以改縣爲便
	慶陽府		裁		
	安化縣				
	董志原分縣		併歸安化縣		錢糧不多地面狹小戶口亦少似以併歸安化爲便其地方詞訟酌設審判分廳審理

道

原名	改	併	劃歸	說明
寧州	擬改寧縣			
正寧縣				
合水縣				
環縣				
涇州	擬改涇縣			
崇信縣				
鎮原縣				
靈台縣				
固原州	擬改固原縣			
硝河城		併歸固原縣		固原縣之硝河城地面不廣人口不多似可以歸併其地方詞訟酌設審判分廳辦理
同心城巡檢		裁		擬酌設巡警以資彈壓
平遠縣			劃歸朔方道	平遠距朔方近距隴東道固原既改為縣不能分轄似以劃歸朔方道管轄為縣便
海城縣				
打拉池分廳		併歸海城縣		錢糧不多地面狹小應歸併海城縣其地方詞訟酌設審判分廳辦理

化平廳	擬改化平縣				

甘肅寧夏道各縣區域裁併改劃一覽表（寧夏道擬改名爲朔方道）

道名＼類別	原管	擬改	擬[裁併]	擬增設	說明
朔	寧夏府				寧夏府向無直轄地方自應裁撤
	理事分府				理事同知亦無直轄地方自應裁撤
	鹽捕分府		裁		鹽捕通判專管鹽斤事務向不徵收錢糧不理民詞應請裁撤擬改設巡警分廳
	寧夏縣				夏朔兩縣同附一城照章應行裁併然地面甚寬近連蒙古戶口[亦]繁錢糧[徵收甚多]故併爲不[甚]便擬請將寧朔縣移駐滿城以資治理
	寧朔縣				
	平羅縣				
	寶豐分縣		裁		漢回雜處時有紛爭事件擬請將原設巡警整頓以資彈壓或設審判分廳
	石嘴子主簿		裁		近臨黃河在省北出蒙古東西[經]絡孔道商務繁盛人煙稠密擬請設巡警分廳以資彈壓

道別	花馬池分州	中衛縣	渠寧巡檢	寧靈廳
亹州				
擬改亹武縣				
			裁	
				劃入平遠縣
	花馬池分州轄境不爲多然地面遼闊東接陝西北出蒙古實係邊陲要衝且斷出縣治甚遠往來商賈事務可否設縣以資便		地方繁盛時有爭訟事件似添設縣判分縣以資治理	平遠縣治離東道較遠與朔方近故擬改歸朔方道以便管轄

甘肅西寧道各縣區域裁併改劃一覽表（西寧道擬改名爲海東道）

類別＼道別	海東道					
原管	西寧府	西寧縣	大通縣	碾伯縣	循化廳	貴德廳
擬改					擬改循化縣	擬改貴德縣
擬裁併						
擬撤併						
說明	西寧府縣自應劃地方自治區域循化各廳改名爲縣區域仍舊					

巴燕戎格縣	擬改巴戎縣			
丹噶爾廳	擬改湟源縣			

甘肅甘涼道各縣區域改劃一覽表（甘涼道擬改為河西道）

道別／類別	原管	擬改	擬併裁	擬增減	說明
河西	涼州府		裁		該府附郭有首縣無直轄地方自應裁撤
	莊浪茶馬分府		裁		茶馬同知不轄地方已請裁撤
	撫彝通判分府		裁		撫彝通判不轄地方應裁撤
	武威縣				
	永昌縣				
	鎮番縣				
	古浪縣				
	大靖巡檢		裁		地方荒僻向有分縣事務且距縣治太遠擬請改設縣分以資治理
	平番縣				
	西大通分縣		裁		向不徵收錢糧亦不管詞訟
	甘州府		裁		
	東樂分縣	擬改東樂縣			東樂凡區雖不甚大而地甚多戶口甚繁似宜改縣以便

道	
張掖縣	
山丹縣	
撫彝廳	擬改撫彝縣

甘肅安肅道各縣區域裁併改劃一覽表（安肅道擬改名爲邊關道）

道別 類別	原管	擬改	擬併裁	增減 說明
邊關道	肅州	擬改酒泉縣		邊陲並無不管轄地面之劃分
	王子莊分州	擬改金塔縣		王子莊地面逕東北至蒙古一百餘里且鎮鑰向由州屬較此似以改縣爲便
	高台縣			
	毛目分縣	擬改毛目縣		毛目分縣地面逕闊北連蒙古與王子莊同且分縣治至高台縣治程途有二百餘里似以改縣爲便
	安西州	擬改安西縣		
	敦煌縣			
	玉門縣			
	嘉峪關巡檢		裁	該關爲甘肅出入玉關入新孔道應改設巡警分駐以便稽查

癸丑入都記程

陶懋立

四月十一日。晴。由家入城。晚宿桃源縣署。

十二日。晴。十二鐘。把君子端招飲。過鮑君少源。談金陵事甚悉。下六鐘。胡君銀伯約遊小滄浪飲酒。坐中蔣君佐華、把君子端、韓君介和、陳君啟人、張君茂勛、王君柳溪。酒令迭更。似惜余之將去。而不忍遽使終席者然。十鐘與張君綸浙、李君尉人、辭行。前同飲諸君及胡君芸青。遂送余至北門。又過葛君宜庭。同行里許。各脫帽肓別。余坐土車上船。有蔡二隨行。宿衆興。

十三日。早陰。晚有雨。上五點三十分鐘。由衆興開船早發。東南風大作。帆利不泊。十二鐘行五十里。至仰化集。入宿遷境。觀劉老澗洩水處。蓄運河受泗沂之灌。伏秋盛漲。逕不能容。則由劉老澗洩入六塘河。六塘河又不能容。則泛濫於桃源之北。沭陽之南。田廬牲畜。往往隨流漂沒。爲害甚鉅。追念滿清末造。小民蕩析離居。慘狀猶在目前也。又十里至下淤口。晚兩點三十分鐘。

至半壁店。此二埠停泊貨船各五六十號。下游口。尤爲黃豆豆餅花生消場。大宗四點三十分鐘至宿遷往東關口。自下游口至此。凡五十里。是日共行百二十里。小雨。上岸坐人力車。行二三里。望南門外有醫院一所。東門外有燒炭場煤油場各一所。又見極樂菴菜園。圍以柏林。高丈許。密如墻垣。內方約數十畝。近運河可引水以資灌溉。入土圩東門。衣店最多。當典一家。光復時歇業。是時雨甚。不及徧訪。作勝。乃購楂糕二罐而返。是宿邑著名之食品也。

十四日。早陰晚晴。上六鐘發宿遷。十一鐘行三十里至皂河。市面數百家。有土圩。圩東多來隴。光復時張勳竄徐州。分兵駐紮。以禦南軍。張長林攻之不下。陣亡數十人。是爲南軍北伐之終點。下五鐘行四十里至姚灣。自宿遷至此。運河兩岸桃花盛開。柳絲垂碧。口占姚灣一絕句云。（水淺風微雨過時。布帆恰與小舟宜。行人錯認江南路。兩岸桃花夾柳絲。）是日共行七十里。姚灣爲宿邳交界。居民三萬。商業繁盛。有商會、電局、郵局。交通便利。木場、炭

塲、蛋場、各一處。典業二家、錢業十餘家。初等小學、宿遷一所、學生四十餘人。邳縣二所、學生八十餘人。在宿地有鄉政公所、其副議長陸志卿文榜、爲省議員陸壽山文楷從弟、與余晤談良久。在邳地有市政公所、公共辦理者有練局、總警局、由江北護軍使委辦者有清鄉局。練局捍禦土匪、頗資得力。總警局爲地方紳士創設、警丁站崗、謹守章程、亦有警聲。獨清鄉局無所事事、委員某君尤豪橫、聞已電呈蘇都督及江北護軍使懲辦矣。天主堂設於邳地、翹然特秀。食糧出進甚多、上下分消、故稱巨鎮。吳仙舫海聲者、前江北師範預科生、而畢業於省屬師範學校者也。現爲該鎮敬業小學校長（即宿屬之初等小學）兼充國民黨事務所幹事、乘船相訪、談一刻鐘別去。

十五日晴、上六點三十分鐘發姚灣、入邳縣境、行二十四里、至猫兒窩。相傳靳文襄治水、築運河隄、至是而止、前行則爲民隄矣。上岸行三四里、土質疏鬆、沙粘各半、兼帶砂礫。蓋邳屬嶧山分脈、陵阜連亙、常受雨水衝刷、故呈此現狀也。河堤左右、麥苗逢茂、紅桃綠柳、風景宜人。又得過猫兒窩絕句一章云

「雨後垂楊欲拂天半篙新綠漲平川桃花不肯隨流水猶帶殘紅送客船」
是時東北風大作不利行舟水淺灘多開板時下復生廻溜船行甚緩余坐沙洛上候之見蠔殼散漫砂間光耀奪目乃坎而瘞之為長句以紀其事殆猶候蟲時鳥不平則鳴非欲以此事爭工拙也閱者諒之辭曰嶧陽山石鄰鄰起雨蝕風消浪淘洗祇今破碎成砂礫況乃螺蠔寄生耳螺蠔緊白自天成被除污濁見文明何期造物忌太潔精衛無生東海平我來拂拭見珍奇憐君暴露非所宜瘞不礙分濕不綴手掬琉璃坎瘞之沈珠埋玉復何悲河獄精靈好護持汝質未滅汝文在光輝發越會有時吁嗟乎汝質未滅汝文(在光輝發越會有時)自貓兒窩西北行步步為閘則已入閘運河矣歲久失修半就淤廢兩岸水口甚多房亭前山二河自西南來入之艾河山河自東北來入之過灘上有市街居民逾萬人下六鋪至河定閘宿焉自貓兒窩至是凡四十八里是日共行七十二里

十六日晴上六鐘發閘上行十餘里至迦河口迦水分東西兩河皆自東北閘

山發脈來源極旺明萬歷間濬而合之引以濟運本爲沂之一源每山水暴發運河驟漲挾沙而下。洪濤澒洞旁溢橫流無所歸宿則爲患於邳宿桃沭之間今春雨澤稀少河水深僅尺許。船底時膠西岸有王母山東岸有勝陽山蜿蜒起伏各數里。河流其中。帆影歷歷風景絕可愛土人謂之夾山口時有盜賊出沒行者苦之左近有梁王城漢良成縣故址南朝號梁時其地爲武原郡後人立梁武帝廟因以名其城云。又行二十餘里至台莊共四十里入嶧縣境自衆興至台莊凡三百二十里水路北矣乃辭舟遣桀二回桃源自購車票登台棗路火車是路爲中興煤礦公司所築以運煤而達運河者也下二句鐘自台莊開車。行六十里至嶧縣鐵路經其南門繞西門北行推窗觀之嶧城逼近山阿。形勢甚陋。然附郭之田林木果園蔚然森秀亦間有石田不堪樹藝則近山岩屑風化作用未久故也。又三十里至棗莊棗莊爲中興煤礦公司之操作地津浦支路之棗臨路車站在焉時已三點四十分鐘。棗臨車無晚班遂下宿是日共行一百三十里。

參觀中興煤礦公司

夕陽西下。客館無聊。步自旅門。見黑煙縷縷。自東北山下放出。詢之居停。居停曰。是產煤處也。去此里許耳。則欣然往觀之。至則見場地周遭約十餘里。工作千餘人。煤質精良。每日出煤約四五百噸。其消路則北資津浦車運售南由台棗車運入內河分消於江北各地。其場中工作可分四項述之。則採煤、製燋、修鐵道、造鋼瓶、是也。

(一)採煤　煤田在平地掘地三十丈。始見煤層。由是而闢橫洞採煤焉。場分三洞。洞相去各里許。余先觀其西洞。有二口。一口用機器起煤。有鍋爐如尋常之起重機。一口用馬力。其法於洞口上蓋矮小馬棚。長約十五六丈。以蔽風雨。棚內置長三十丈之鐵索。或麻索亦適用。有木軸以利索之轉動。一端繫煤筐。墜至洞底。其一端繫橫軛。駕四馬以曳之。馬往返一遭。則煤筐轆而上。工人扛去。循環不已。馬力人力均極疲苶。而出煤甚少。殆去蒸汽力遠矣。中洞二口。用大機器起煤。出煤較多。東洞又遜於西洞。未及見也。

(二)製焦　有焦炭窰三十餘座

(三)修鐵道　其場之中洞去東臨路車站二里許公司擬於場內造一小軌道以便運送煤斤目前始築路工因嶺起伏皆係泥板岩石質疏鬆尚易爲力

(四)造鋼甎　以築路之岩泥爲造甎之原料色黃而質粗惟富於膠燥性故可爲甎其礎土也敷岩塊於平地用粗石有齒之碌碡駕二馬以碾之如淮泗間打麥場者碾碎之後又以鐵篩篩之去其粗笨砂粒如汴洛間篩落花生者然後取細岩粉和以水製成甎坯入窰燒之既成甎則皆爲黃褐色余見積甎一堆未審其數若干其值若干且有無售處其燒甎之窰則有七八座

觀既竟遥望公司之舍宇尚隔里許日暮倦游遂歸寓所晚餐後再與居停絮語問此地商業何如居停曰煤產尚多商業則那粗惡食料猶待他方挹注獨有女閭三百供場中人之娛樂而已矣嗚呼中國內地之交通其效果

固如是也。

十七日。晴。上六點四十五分鐘發崧莊。乘崧臨車行七十里至臨城。有津浦路車站。九句鐘登津浦快車。車行迅疾。濟南以北。莫辨畛域。但見汶河揚塵。泰山巒雲而已。下三點三十分鐘。行三百二十里至濟南。遇阜鄉吳君激新字金波者。同寓所。叩其何往。則肄業於京師籌邊學校。而新自南京來也。月下偕吳君入城。行數里。市廛櫛比。街衢砥平。雖不及洋場宏麗。然如中國之建築式。亦一名勝之都會也。

十八日。早晴。晚有雨。上七句鐘發濟南。乘津浦車。過濼口。上黃河橋。橋之北端泚鵲山。南訖濼口。長一千三百邁當。分十二孔。中央一孔最寬。約一百六十米達。橋面距水最大時約七米達。小時約十米達。橋上鐵欄最高處約二十米達。經始於西歷一千九百〇九年。今民國元年十一月十六日落成。德國橋梁公司代表卜克威承辦。計工價德銀一千一百十四萬餘馬克。亦建築之偉觀也。余渡橋時。聽車聲剝啄。四體為震動者久之。俯視河流。則水落石

雷沙落。漫言有所謂洋洋括括者乎。過滄州見地面雨痕。心爲忻然。蓋今春氣候乾燥。淮徐一帶淸明寒食之間雨水始降。故余出門時。輕舟緩棹人情熙然。迨入山東境換坐汽車。未暇流連風景。然觀其林樹未靑。麥苗尙淺。固已知雨澤之艱也。偶遇甘霖能無動念。下三點四十分鐘行七百里。至天津新站。即時換坐京津車。六鐘行二百四十里至北京正陽門。時又落雨。遂坐騾車至中國地學會本部。

西藏風俗記　（續第二期）

李安陸

第十五節　先發

談藏事者。莫不曰西藏爲政教一致之國。前藏權利。則操於達賴喇嘛。西藏統治之事。雖隸屬於達賴喇嘛而行政上宗教上之特權。究歸於班禪額爾德尼之手。吾人不欲圖藏則已。如其圖也。對於達賴喇嘛及班禪額爾德尼。用意處置。寵之以虛榮。予之以特權。不足則示之以武力。務使伊輩感我服我畏我。終其身不敢爲叛臣。斯百萬藏民。不難入我轂中。六百五十萬方哩之輿地。亦將

永附我版圖。不至有脫離之一日也。噫、爲此說者。固不爲無見。惜近表面觀察。知其顯而不知其隱。尙未足爲闡幽之論也。夫握藏地最高機關者。首推達賴喇嘛。次則班禪額爾德尼。前清住藏大臣亦不過分掌政事並行不悖。從未嘗高出達賴班禪之上。此種事實。凡遊藏一次。或披閱一二星使之日記者。類能道之。然抑知彼術秘國中固嘗別有一種機關。非政治非宗教。可以隋中左右達賴班禪及藏地一般社會者存在乎。彼何人斯。以吾內地文字譯之。即所謂先覺是也。

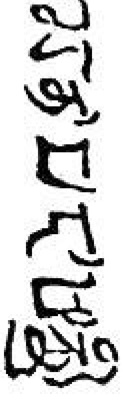
先覺者。西洋謂之魔術家。日本謂之預言者。吾內地謂之未卜先知。但西洋之魔術家日本之預言者。吾內地之未卜先知。均不出迷信所致。雖不能不謂爲進化之障礙物。然業其術者。在社會上實占少數。爲害亦僅。且其目的不過紬張其術。騙一般愚民之財。以爲一已衣食計。於社會上稍受損失。於國家大計上究毫無礙也。惟彼中所謂先覺者。則與魔術家預言者及未卜先知諸術家大相徑庭。凡彼中人民有疑莫決。前來叩問先覺者。須先開具問意一紙。彼猶

不內問隨答。必待多數請願者之集會。然後開帷幄。閉目默神。拋散供米。露其體。尙裝成一無我無人之狀態。按請願者問意。一一開示吉凶。此雖模樣不同。而其大致則仍與東西洋及吾內地諸術家無甚歧異也。惟有人向先覺問吾地何時得雨。彼則聲色俱厲。命之曰（立爾祈禱錠）以外不出他辭。此蓋以天氣雖測。幸而言中。尙屬神妙。萬或不中。反失請願者之信用。故不若止命其立祈禱錠。驗則爲伊囑咐之功。不驗則歸咎請願者祈禱之不誠。彼始終居於有功無過之地。其用意之巧。不亦遠勝於人乎。宜乎彼中人民信伊甚深。凡請先覺判一事件。討伊藏金少則數十。多則數萬。竟無吝色也。雖然此猶不過爲社會之蠱已也。惟其身價過高。平居只訪達賴喇嘛班禪。猶不過問以下更屬不尙。而一般官吏則非拜訪此輩不可。每年來拉薩時。行裝儀仗與王者。此動用幽役不下數萬。藏地上下。反以爲此係國家當然用費。不稍吝惜。不特此也。凡一年之豐歉。及國家大計。與夫新發生之問題。均待先覺一言而決。神通廣大。可勝言哉。假人煽惑藏人。每運動此輩爲伊助力。此殆熟悉藏中情形而有此

効果也吾內地以卅國自命者詎可讓人先鞭乎。

第十六節陀羅尼六字

陀羅尼六字者達賴喇嘛及班禪額爾德尼對禮拜之人下賜粘土製成大賞牌上刻有陀羅尼六字者也彫刻於石者有之但爲數亦僅耳亦有省略言之以陀羅尼六字即稱六音之咒者詞意相同無甚區別也

此陀羅尼六字藏文爲以爲漢音譯之即爲唵嘛呢叭彌吽六字是也藏地人民多用棉布染成此陀羅六字隨處高翻幾若祭日之懸排國旗竿之修短隨人而定無限制焉又有銘刻此六字於祈禱筒周圍者又有書於棉布及紙卷物纏於祈禱筒者無老無幼無男無女朝夕念誦不置毫無倦意甚至山側之石壁家屋之門戶路傍之岩石亦有彫刻此六字者問其意味若何均不知其所以然但此陀羅尼六字之利益在彼中人民實覺有不可思議之功效雖遭患難之時亦須書此六字誦讀之反覆之而不置一若此道不可須臾離者吾人若以意譯此六字即爲（嗚呼蓮華上之寶珠）但就原

語譯之止爲（嗚呼蓮華上）而已夫此單簡之語而有如此之神聖如此之功德誠非吾人所能解者意者西藏僧對蓮華上安置之觀世音菩薩每日祈禱故每念及此六字即南觀世音降臨歟蓋西藏人素信達賴喇嘛即觀世音菩薩之化身以信達賴喇嘛之故因而崇拜觀世音菩薩以崇拜觀世音菩薩之故并及此六字而篤信之此西藏人所以謂此陀羅尼六字爲拂災難萬能藥甚至以爲智識之摘要才智之倉庫宗教之綱領者蓋亦頗有由來而非無所根據者此也

第十七節祈禱筒

祈禱筒者桶狀也用水與風迴轉之間亦有用器械者其狀有大有小無一定限制自縱軸突出凸緣恰如卷絲叅詣之人通行於前必迴轉焉但叅詣之徒常以爲尊敬之徵符每自右迴行喇嘛反是自左迴行以示與俗人區別藏中住戶幾無一家不有此祈禱筒者若在大寺院之中懸最大祈禱筒或祈禱筒之模樣者尤以百萬計云

第十八節祈禱壁

祈禱壁者。特爲此藏刻有神聖陀羅尼六字之板。而造成長而且薄之石塊者也。藏地人民。以建造如此之壁。便爲功德無量。喇嘛爲騙取愚民財產起見。乎居恒遍遊國中。應人所需。每於岩石或石板上彫刻此陀羅尼六字。遍國皆是。其形狀亦不一。

第十九節念珠

念珠爲藏民不可離之件。各人必手念珠而爪繰之。低聲而唱。恬不爲怪。且此念誦習慣。非常勉勵。圓形念珠。因爪繰最烈之故。磨滅如薄小管者有之。其製念珠之原料。約有數種。

(一)黃色念珠。以吾內地樹木製成。黃帽派多用之。

(二)其以外部之喜馬拉亞樹之製成者。色爲黑色。極粗大。紅帽派多用之。

(三)又有以死人之頭蓋骨製成者。如碁石小圓板。串之而爲念珠者。紅帽黃帽二派均用之。

至其歷佛菩薩及死者之嗜好。而携帶特別念珠。又有二種。

（一）藏俗以觀世音菩薩嗜好貝殼製成之白色念珠。故禮拜觀世音者必佩此種念珠。

（二）凡弔唁喪葬。必用以人頭蓋骨製成之念珠。

此外又有用玻璃、水晶、蛇脊骨、象腦中之硬物質、及赤檀香、胡桃等類、造成之者。但其用時亦有一定之場合。不能誤用。此蓋彼中習慣使然。抑亦中宗教毒甚深之所致也。

第二十節祭祀節禮

藏地祭祀節禮甚繁。好為種種遊戲。難以一一記載。茲避繁冗聊述一二於左。以覘彼中風俗之一班。

（一）跳舞之戲　正月元日。有跳舞之戲。土人着紅、綠之衣、而跳舞之外、試他種之技藝。此日達賴喇嘛坐高殿觀演。大小官吏皆至布達拉陪觀之。又、有所謂跳、月、斧者。以童子演之。足繫小鈴。手執斧鉞。手舞足蹈。進退有法。綬

急合節頗足以觀。

（二）飛蠅之戲　正月二日。演飛蠅之戲。以後藏土民充當此役其法用四條皮繩各長三四十丈一端繫於山上高殿之後部一端繫於山下石柱上。一人着短衣以生牛皮束胸部兩手執白旗倒懸身體而溜下。爲快捷如飛鳥凡三次而止亦異觀也。

（三）翻杆之戲　正月三日有翻杆之戲。於諦穆佛寺前立一高杆番人自鳴鑼鼓歌唱登杆上下輕捷不讓猢猻。

（四）施捨之行　自正月六日至二十一日之間。於拉薩宮殿大行布施甘丹別蚌色拉桑鳶四大寺及各處之喇嘛。均於是日召來拉薩虔誦佛經其在廟內者爲內招在廟外者爲外招。衆僧摩肩盤坐地上。衍列極其整肅每人給三餐之食。此外每人或數人給銀錢一枚。以表施捨。但外招者只爲給半之例。又於此時散給衣帽布疋木椀等物。出入僧人不下十餘萬人此項用費大都出自蒙古及各處信徒捐欵。但無施主之時此項費用即歸達賴

喇嘛自已之施捨總括此費每年殆達數十萬云

(五)戎裝之演　正月十八日集唐古特騎步兵三千戎裝圍繞大召三重至琉璃廠之南發巨砲以驅鬼魅其炮大小亦不一致內中最大者自唐代鑄成刻有威勳除叛逆五字演畢出金銀紬緞布茶勞之此或近於觀兵之式惜其爲驅鬼魅而發炮則又未免囿於迷信也

(六)放朝之式　正月之間定期於大召內集各寺喇嘛擁戴達賴喇嘛下山謁佛登台誦經此之謂放朝式土民不遠千里而來接踵摩肩難以數計均攜有金寶玩跪獻於達賴喇嘛之前以壯觀瞻達賴喇嘛受此禮物並無他物酬答止以麈尾拂其首或以手摩其頂三次受此答禮者以爲活佛降福每出而誇示於人

(七)懸燈之式　上元之日懸燈於大召內立木架數層安設大燈萬餘盞以五色油麵造成人物龍蛇鳥獸極其精巧自夜達旦視天之陰晴雨雪及燈光之晦明以定歲之豐歉

(八)揚武之式　正月二十四日有揚武之式所謂觀兵式是也此日達賴喇嘛坐宮殿樓側駐藏辦事長坐正樓閣之文武百官皆着禮服集於樓下番兵著盔甲馬亦穿鐵葉甲僅露兩眼亦奇觀也

(九)送祟之式　觀兵之事畢不稍休息卽繼續行送祟之式光怪陸離莫知所以僅就表面而略述其大概情形其式於喇嘛中選十餘名分列左右各手持金爐一座其中有一人持一大鈴更有喇嘛六十餘人分列兩傍各擊大鼓又有持大鐃及銀笳者各有四人或吹或敲甚覺喧譁又有持各色旗旛數十對均着白袍白帽次有歷像數个喇嘛持之唯謹又有童子五六十名扮成鬼裝狀態甚奇次則有護法神披白袍鎧盔上插雞毛口流涎沫裝痴愚之狀若有憑附者焉送至市外各番兵放銃焚草以爲送出一切鬼祟行裝甚奇恰有百鬼夜行之觀焉此蓋下乘佛教之所出吾內地受黃教影響間亦有行之者藏地尤甚故其害尤鉅竊願宗教改革派急出而更正焉

(十)競馬之式　正月二十五日行競馬之式其距離約二里有餘馬皆驍

壯駿逸以十餘歲之少年充服此役舉動活潑揚鞭驅逐易使人生愉快之念而喝采不已時亦有得失心過甚捨命爭先因而墮馬下死者但習尚以此為好勇而死反覺榮幸已不悔懊旁觀亦不惋惜此蓋彼中固有之遺傳性未必非彼族之特色特近來為宗教束縛故日趨於柔弱耳雖然彼中既有遺風流俗設有人焉復其本來性質擴而充之使為我用則西顧無憂不幸而離我獨立則亦我輩心腹之患未兩綢繆竊願民國政府先事注意焉況此競馬式以按先後而判勝負負者喪氣固不必論而勝者則自達賴喇嘛下賜綢緞手巾等物以資鼓勵尤足獎進尚武之風雖第一先着之馬有獻於達賴喇嘛之例而達賴亦不強奪人有至少須還給藏銀五十兩於馬主何所損傷甚或以已馬得獻於達賴喇嘛有視為榮幸者況充服競焉之役者其家概免一年差役重賞之下必有勇夫宜乎競馬之習至今猶存覘風者未敢輕視其宗祖而吾輩今日亦視為可喜可懼也

（十二）競走之式　競走之式亦足提倡尚武之風東西洋各學校行之尚

矣。吾內地閉關時代。文人學士。步履艱難。固不足道。即一般社會。亦均安步是尙。自非急難奔逐。誰願飛足而行。若語以競走遊戲。其不視爲無益有損也幾希。乃吾自命爲卅國者。往年無競走之事。而藏地素以未開化聞。反有此文明遊戲相形見絀。未始非吾族之遺恨也。雖邇來吾內地各學校亦有行此競走式者。要皆模倣東西洋而發生。已後藏地同胞矣。顧不差乎詳考藏地競走之式。其法一如東西洋古今中外事多暗合。爲世事奇又爲藏地同胞喜也（未完）

東西盟蒙古實記　（續第一期）

吳祿貞先生遺著

馬政附

蒙古馬匹。素稱天閑良驥。案倫馬政屢奏奇功。加之蒙地以牧畜爲生。馬匹又占牧畜中之大部分。數十年前牧養極爲繁盛。近沿邊一帶漸次開墾。牧地漸少。馬政遂因之日頹。即從前產馬名區。如哲哩木一盟。亦因開放荒地。馬匹日見短絀。且其形體不及從前之俊偉。身軀不及從前之高超。而堅忍耐勞之性

質亦遂與從前大相逕庭。惟烏珠穆沁及喀爾喀左翼之馬。則尚無退步云。

馬匹日劣之原因　哲哩木盟於三十年前所產之馬。與烏珠穆沁不相上下。今則優劣懸殊。黨與莫。及所以遞衰之故有四大原因

(一)光緒初年瘟疫盛行。凡牧馬三五百頭之家。存者十不逮一。千數之家。存者十之一二而已。其幸而不死者。身軀亦非常尫弱。

(一)十六七年間。秋遇瘟癘。冬苦大雪。氣候不調。而馬羣孳生上又受一大創。

(一)五年以前。冬令復大雪。草地皆為雪壓。無處放青。因食料斷絕而致餓死者。又往往而有。

(一)近三年以來。天時苦旱。空氣乾燥。泉源俱枯。因飲水不足。遂就疲敗。且多有渴死者。以是馬匹有消而無長。

(一)日俄開戰。軍馬多購於東蒙一帶。所購者皆極佳馬。聞日所購者約三萬餘頭。俄十倍之。軀高體壯之馬。皆為購去。是又劣種之一原因。祿貞

曰尙有因。

（一）由於不擇種馬　種馬、御馬、既多精力已竭、故所生、絕無佳種。

（二）由於不知配合　種馬騍馬無論大小老弱、聽其自便不知選種、故孳生難期發達、

馬格　東西扎嚕特北部地方多小山。草茂水清。氣候調和。而馬匹之繁殖亦殊良馬尙多雖不及烏珠穆沁然較之奈曼及扎魯特之南部則占優勝地位矣。惜馬格均不甚佳妙、其身軀之最高者、不踰四尺、卻性能耐勞、若論毛片、則白者居其半、栗色次之、黑斑等色祇十之一二、而已、若奈曼等處、所產之驪馬最善走、素古恒寶視之、故價亦倍昂、

牧馬　牧馬之家、每牧童一人、約牧馬二百匹左右、專經理飲水、清檢數目、及照料孳交數事。夏秋兩季、悉放諸深山、任其自覓芻秣、一入冬春之時、青草既枯、不足以供遊牧、且天氣嚴寒、牧童馬匹均不能耐、則掣回近舍之區、俾資餵養、而便照料、每歲率以爲常也、又凡遊牧之山谷、必度溪泉之地以供飲啜、若

溪泉不易覓則別擇沙陀開鑿折地以濟之故天稍乾旱即已病渴此又牧養之難得其宜者也

遊牝之期　馬匹遊牝古時必於春令且須俟三年始舉行一次所以厚力強種也今詢之該部遊牝之期約在立秋秋分之間每年僅一度秋風而產馬之疏密則因馬匹而差異故產馬之期一年一次者居多三年兩次者居十之三四二年一次者居十之一二三年一次者則寥寥無聞此馬種之所以日即於衰弱也

姙娠之期　姙娠時日亦因馬匹而有差異大都以八個月為滿足時日愈久則馬軀愈壯近考之牧馬之家其產期總在七個月或八個月者居多極少者亦須七月蓋過少則不能育也且壯馬下駒自四歲至十八九歲止而所產之馬則因母馬之年歲身軀而差異若母馬至八歲以下姙娠之期率在七個月罕有滿足者故所產之馬多尫弱若母馬至十四五歲以後時日即能滿足而所產者亦難膘壯其最好之駒乃母馬由八歲至十三歲時所產者也

種馬　牧羣牡馬。亦因身軀而有區別。多者約二十頭。次者十五左右。再次者十頭。有種年限。從五歲起至十五六歲止。過此以往。則自行剔除。且凡爲前馬所嫌者。他馬不得再通焉。如他馬或有亂羣之事。則前馬必嚙蹴競鬪。以勝負決。牝馬之所歸。故牧者常注意其靡亂而監督之。

馬匹之優劣　蒙古之馬。以阿魯科爾沁、烏珠穆沁、喀爾喀左翼、爲上。巴林達爾□□□□□等次之。敖漢、奈曼、土默特、旗則又次之。所產之數亦如之。其所以然者。厥有三端。

(一)泉源　飲水之優劣與體質之大小。又有差異。故乏水源之處。馬匹往往瘦劣。不僅有害衛生。蓋水濁則地瘠而草木不茂也。

(二)草　馬匹之在蒙古。他無喂養。四季皆縱放山中。以草爲養命之源。冬季草枯則馬瘠。夏季草盛則馬肥。而草之多少優劣。亦因氣候地質而差異。若寒暑不時。榮枯無定。而馬乃受直接之影響。

(三)地氣　地氣良否。雖隨經緯度而有區別。然亦可轉移。故山水兼有之

處氣候常順而地質亦常厚焉

馬瘟之原因　寒暑順時雖極寒熱均不足爲馬患或於三月下雪伏天驟冷因寒暑而凍斃者有之因伏天而發瘟者有之亦有雪深草蔽因而餓死者

產後之損失　牝馬孕時不善滋衛產時不加經紀產後亦無調養大抵產於牧地閱二小時小馬即能起立移步二三日即令走半月後即令跑稍不經意雛馬往往爲狼所餐而母馬倒斃口事二十中約有一二此其不善經營之故

馬羣　馬羣有大小之差以一人計之約牧五百頭牧者惟日檢點一過不知經紀無馬廄無乂馬醫夜則暴露晝則奔放病則不加療治聽其自生自滅是以傷亡者日衆馬種隨之而劣身軀亦因之而短也

馬價　三年以前馬價頗低極好之馬亦祇四五十兩其次者自三十至二十兩不等今因外國採買其夥價値倍昂形體稍可觀者即需七十金以外次亦須五十金左右若三十金以下雖極劣之馬亦不肯售也其善走者即爲

有特出之能購價動以數百金計。聞去歲庫倫購馬行市自七八百金以至四五百金者頗爲不少。其稍能壯觀者蓋亦不下二三百金左右云

馬市　達爾漢之西偏、喀爾喀左翼奈曼旗川川口川川所有馬匹大半由馬販赴鄭家屯及庫倫兩處銷售又有定期交易謂之趕集如庫倫地方則由七月十五至八月十五日爲集期若鄭家屯、洮南府、布奎、赤峯、烏丹城、等處。則終年不斷也

七蒙人之交易

蒙人不知經商故不知儲蓄耕種之所穫牲畜之所蘊只以謀一家之溫飽而已即出其所餘補其不足大率以物易物尚不知銀幣流通之妙用至承德、朝陽、及昌圖、洮南、新民、肇州、諸縣境蒙與漢習知用銀塊銀元及日本之手票俄人之羌帖故輸入輸出貨物通利至郡縣稍遠者不過南至赤峯、烏丹東至遼源州西至多倫諾爾其輸出貨大率以牲畜爲主皮張次之骨角絨毛又次之鹽、城、硝、又次之藥材、蘑菇則均漢人爲之採運輸入貨以布疋爲主磚茶次之

糧食次之綢緞雜貨又次之近時洋貨亦暢銷以美之布疋爲大宗日貨則瓷器均合用俄貨則富貴家始用之其不知貿易之道其故有六（一）素性愚昧絕不知商術（二）銀價銅幣之差參徒滋通事上下其手反不如以貨易貨之直捷了當（三）言語不通不知市價之低昂惟恃通事爲護符（四）有資本而不敢營運恐王公以上覬其富名反多需索惟喇嘛略有營運然亦盤剝其本部上下而已。（五）受漢人之愚弄常有錦義赤庫等處及毗連一帶之奸商邀蒙人共經商業而蒙人出資本不敢張揚每年結賬一次第一年無論盈虧輒言獲利以給之藉求益其資本次年則不損不益再次年則告以虧折賠墊不數年本利皆歸烏有而蒙人亦無如何。因此雖有窖藏不敢下投資本（六）則交通不便如浩齊特烏珠穆沁鹽池每年除本盟不給值外輸至赤峯多倫諾爾等處約二萬餘車蒙人亦視爲利藪而漢人頗有致巨富者即通事亦多白手而至小康蒙人並無因此致富者不過易炒米布疋磚茶歸耳推原其故兩處商場均距鹽池千餘里中無旅店雖地均平坦（路有山崗不甚大）而沿途無食

物蒙人逐水草而尖宿無棚帳臥於車下其牲畜之喂料則隨處可食平時之飲食則涼水炒米外無長物御者驅十餘車無牽工故易物而歸已欣欣然謂大獲利若以漢人爲之雖不敷折且漢人亦有駕車支棚載貨物入部落以貿利者大率以布一疋（値一方百）易牛一犢仍歸原主喂養行用至四年後牛已長大漢人始運至關東可售四五十兩而蒙人反以得其湩乳寄養爲得計亦可哂已

八　蒙人之愚頑

以上種種現象推原其故實惟愚頑其所至此者有由來矣

（一）無教育　蒙人曾讀漢人書者亦頗有通籍入仕版者而彈冠以迄掛車往往足履本籍（即王公久在京當差者不能全作此論）其在本旗下等社會者千不得一即各府中所稱翻譯者能通粗淺公事已爲特色讀蒙書者亦屬寥寥惟喀喇沁右旗設有崇正小學堂（額三十六名）守正武備學堂（額三十名）毓正女學堂（額二十六名）中旗鎮國公亦擬仿辦尚未舉行其餘各旗均不知學堂爲何物錫林郭勒、

多、有延喀喇沁教蒙書者。然沿查考察。富家大族。絕不聞庭院絃誦之聲。惟喇嘛習經。須識蒙字。故大廟中常有蒙師教授。大家世族。欲識字者。多附學焉。亦志在知字義能書寫而已。若道德倫常。聲光化電。則未夢想

（二）無功名之獎勵　內地人所以劬苦致功者。求進身階耳。蒙人之功名。既不以此進。又無特別優待。讀書與不讀書等。有財產保存。終身無飢餒足矣。至到府當差。固有樂此不疲者。亦有脫身不得者。近時喀喇沁學堂出身。多以功名為獎勵。學生視一頂戴。亦以為榮。他旗尚無之。故疏懶成性。得過且過之積習日深。而進取競爭之念日少。於是蠢如鹿豕矣

（三）無文學之習慣　蒙古游牧。素無文化。尚武成習。國家既無獎勵。本旗主又不知提倡。旁人又不知重視。故有好馬。人皆豔稱之。有快槍。人爭購之。至於文學一道。則絕無僅有。台吉梅倫等家。略藏數卷經典而已。

（四）黃教之流毒　清朝以黃教籠絡蒙古。固足以化殘忍強悍之氣。洎至善也。而其流毒亦遂成。一迷信之世界。不求今世之發達。而冀來生之幸福

不務人事之振興而恃天心之默佑國運既見江河日下人心漸成槁木死灰致使成吉思汗之遺風烟消而火滅

（未完）

涼山夷務調查記

川省西南涼山夷人本夜郎苗裔孟獲遺族住滇蜀兩界犬牙相錯肘腋為患搶錄非一朝夕矣以地勢言之環以蜀之雷波、屏山、越嶲、西昌、會理、馬邊、峨邊、及滇之東川、昭通、永善等廳州縣東倚金沙江北倚大渡河縱橫千百里居淺山者為熟夷衣冠言語與漢人少異而亦漸相習有耦居無猜者惟生夷僻處大涼山袤長千餘里廣三五百里峻嶺深林恃為門戶登山頂則中多曠衍如竹核、耳挖、夷車、溜姑、牯牛各堡迤旁脚、西角、三岡、磨石、大谷堆、油榨、平壩處山泉灌注田多膏腴山脈雄厚礦產富饒為抛挖、苦耳孔、黃毛岡、碧雞山、建昌堡、牯牛堡、濫壩子各地則富銅礦龍頭山、犽子村、華拉坪則富於銀鉛礦東林鄉之鐵、烏抛之煤、雙河口之硃砂、泰紅之雄黃、此外未發見者甚多夙有寶山之名號陸路計上中下三途中過黃毛岡、天臺三岡、美姑河、竹核、昭覺八日程可

抵西昌。由三岡分道北走耶西牛吽埧。約四百餘里。抵馬邊。由牛吽猓西行。經甘洛、三溪、普維河。約五百餘里。抵越巂。水路不甚交通。若多作堰積水。尚可通筏桴。以便運輸。如由巂水可出大渡河。由大院子、三河口、出馬邊之清水溪。可合犍爲河。由夷車河、美姑河、出猓子村。均可合金砂江。由昭覺東西兩河。由金馬廠。再由鵝耳腳西溪河取道涼山。可以通嘉敘建昌。此涼山地勢之大略也。

以夷情言之。番夷支數無定。往往人强口衆。即另立一支。今共三十餘支。大支人數萬。小支數千。自爲部落。不相統率。其中之分類。一名黑骨頭。即番夷本種。貪利好殺。不事耕作。專以掠擄燒殺爲能。殘酷幾無人理。常突出漢地掠劫漢人。無論男女老少。必剝其衣。綑其手。連髮繫陰。行遲則笞撻立至。或以細索繫腎囊。甚至三步一鞭。身無完膚。有抗不敢行。或老態龍鍾者。必殺之路側而後去。及驅回巢穴。晝迫作苦工。夜關閉囚室。只食苦蕎菜枝。不得一飽。逃則追回處死。或以沸水煮足。或轉賣他支。虐待倍加。如入九重地獄。慘不忍言。美洲紅夷。非洲黑奴。未常有此。一名白骨頭。皆爲所擄漢人。入巢年久。男女不分老幼。

強爲配合所生子女世爲奴隸聽其驅策借作爪牙奉黑夷爲主子故各支競以人口多者爲強其出擄時糾合梟悍夷數十名各懷旬日乾糧風餐露宿四出剽掠迨駐兵追至則藏深巢內若探其巢則又山深林密岩谷險阻運糧爲艱不能持久兵來則匿兵去則進陽撫陰違脫如狡兎時借保頭爲名欺詐刁索騙入財物甚或留以轉賣今年十三支黑夷雖赴省投誠彼族類仍肆行捆殺雷波一隅被其害者不下十數起且內地嚴禁種煙涼夷則專以種煙爲業愚民奸商趨之若鶩此患不除於內政外交之前途均有絕大之危險匪維夷族日蕃漢民日困而已此涼山夷情之大略也

余讀雷波瑣記言涼山夷風俗習慣甚悉大概熟夷爲已歸化者雖受漢官約束猶時時與生夷相往來友朋戚好關係密切惟蠢如鹿豕則天性同也彼中亦自有規約用牲而誓刻木爲符久而不渝一經歸化則奉正朔納賦稅惟謹此豈不足與言進化哉徒以馭夷無術勤勤然設防置汛不使與漢人雜居又不使讀書識字若惟恐沾染華風而同化也者是以逼處內地擴

悍之俗亘古不移。治理亦少乖矣。吾聞古羅馬人征服異族。則使其人效羅馬人之所爲。今歐美人盛行殖民政策。所至之地。必爲之籌生計。與教育。最近者如日本人之於蝦夷。於臺灣。生聚教訓。不遺餘力。故能久而相安。況涼山本吾版圖。天産閎富。民俗敦龐。撫馭有方。夷人詎甘化外。是在吾政府措置何如耳。又何夷漢消長之足云哉。編者識。

外編

俄人測量帕米爾之警告

充與

近據新督楊增新電。有俄官帶測繪生八十名。在天山南路帕米爾地方測量。并擬建築砲台。吾不知暴俄之野心。胡竟如是之大。含無外而細入無間也。今之論天下事者。或以帕米爾距中國甚遼遠。不若滿蒙之關係密切也。亦不如新伊之相距非遙也。不知滿蒙新伊。僅屬中國國境之一部分。若帕米爾者。則關於中國全部。且亦有關於亞洲全部者也。謂予不信。請言帕米爾之地勢。

帕米爾、或譯作波謎羅。波斯語爲平屋頂之義。其地形爲全球無上高原。可與歐羅巴洲山之最高者。埒其位置在中國新疆天山南路之西。印度克什米爾之北。俄領中亞西亞之南。實不啻爲大地隆起之脊。故自唐世即已著名。（見新舊唐書）明乎斯義。可以知帕米爾於中國之關係。並可以知帕米爾對於亞洲之關係。

（四）帕米爾與中國之關係　中國多數之山脈。橫亘於邊境。延及內部者。大抵均起點於帕米爾。帕米爾幅員廣大周千餘里。其西走之印度克斯山脈入於印度波斯間者。不在中國境內。姑置勿論。其入中國發端處約分三大支。曰喜馬拉雅山系。曰崐崘山系。曰阿爾泰山系。喜馬拉雅山系之首在克什米爾東北。接於帕米爾東南。入西藏之西南邊。迤邐而東行。達於橫斷山脈之南端。山之陽爲印度。山之陰爲西藏。印度爲英屬。亦姑不具論。然則俄之窺伺帕米爾也。是欲并吞西藏也。崐崘山系自西趨東。以哈喇崐崘爲正幹。其首曰冰山。在後藏極西北。而達於帕米爾。迤而東南。入後藏邊。與喜馬拉雅相聯接。次北爲

一支曰唐古剌大山亦復迤而東行爲新疆與後藏之界山又爲青海與前藏之界山其南端接於橫斷山脈之納岡嶺(即他念他翁山脈)唐古剌大山之北爲巴顏喀喇實黃河揚子江兩巨川之分水嶺也然則俄之窺伺帕米爾也是又欲包舉新疆青海以及我黃河流域揚子江流域也帕米爾之北爲葱嶺其東行者則爲天山之脈而東北行者爲福阿爾泰山系阿爾泰山系北支入俄嶺其南支則全在中國北滿境內自西北向東南爲杭愛唐努肯特諸山而終於興安嶺外蒙古受其範圍焉黑龍江被其環繞焉然則俄之窺伺帕米爾也是更欲登高一呼而滿蒙皆應也此帕米爾對於中國之關係也

(乙)帕米爾對於亞洲之關係　帕米爾雖稍偏西南而自亞洲全局視之眞可目爲本洲之中心點此高原中具有五支高大山脈而此諸大山脈內所源出之巨川因之亦分北東南三面而傾注於北冰洋、太平洋、印度洋試析言之阿爾泰山脈東北行崑崙山脈東行喜馬拉雅山脈東南行既如前述而所謂西行者則印度克斯山脈也所謂西南行者則蘇利曼山脈也此不在中國境

內者也既明乎此可知勒拿鄂畢葉尼塞三水之北流入北冰洋黑龍江黃河揚子江三水之東流入太平洋恒河印度河二水之南流入印度洋皆水因地勢由高趨下之故非偶然矣既明乎此又可知東部亞西亞如中國二十一省及朝鮮日本者悉依乎崑崙山系北部亞西亞如西伯利亞者悉依乎阿爾泰山系中央亞西亞高加索等地者悉依乎阿爾泰及喜馬拉雅兩間之山系南部亞西亞如印度等地者悉依乎喜馬拉雅及薩利曼兩間之山系西部亞西亞如波斯阿拉伯阿富汗及東土耳其等地者悉依乎薩利曼及印度克斯兩間之山系矣既明乎此可知俄之窺伺帕米爾也是欲據高屋建瓴之勢囊全亞洲之大部分一鼓而下之也甚矣哉俄之野心此帕米爾對於亞洲之關係也末已也試更以帕米爾之歷史考之當前清光緒壬辰之際薛福成方使英俄而帕米爾之事起先是帕本山區土多磽瘠古無著名部落從前隸屬中國羈縻勿絕自英俄環伺紛爭而迤北迤西各境稍稍歸俄迤南小部則屬於英之阿富汗惟中路東路尚服中國咸同以後俄人盡力經營斯土英知俄之有

深謀也、乃亦迭次派員遊歷帕地、於是兩國皆移文中國、乞勘清邊界、中國欲與英合辦、俄則甚不願英預其事。枝梧撐持、歷時頗久、俄乃悍然派兵遊帕、擬以即庫即里湖爲界、該湖與喀什噶爾等城相近。蓋其吞併南新之禍心、固不自今日始矣。後經洋參贊馬格里竭力調停、將小帕米爾一地俄人所私許劃歸英國者、轉商英廷。讓還中國。中國始不至失勢。而帕事遂易就範。是英人當日之瓜分帕地。而不許俄人全佔也、非有意結怨於俄。而故示親睦於中也、主持均勢政策故也、今俄人庫蒙之事未已。而復有事於帕米爾。英人恐亦不甘坐視。則是於印藏滇緬之外。必至別生交涉。邊事愈形棘手矣、推原禍本則皆暴俄爲之也。昔林則徐臨終。謂中國後日禍端、惟俄爲大。諒哉

（欣欣）

西伯利亞鐵路之爭點

俄國新聞載、俄人將由莫斯料設一鐵道、直達北京、此一大計畫。先由德國與北美諸資本家倡議發起。曾舉代表數至俄國、奔走於聖彼得堡莫斯科之間、與俄國當局資本家往返磋商、並聞駐俄中國公使、於此計畫、亦懷抱絕大之

興味云邀者美國大實業家柯萊衣氏。復携各項用件。游歷聖彼德堡莫斯科。由俄首相考克惟夫中國使館書記面相討論將築造莫斯科直達北京鐵道問題互陳意見磋商甚久其計畫大略如左。

自莫斯科達北京預計須分南北二綫敷設北綫在俄國不免有障礙蓋北綫於車里雅賓斯克或伊爾庫次克之間擬利用已成之西伯利亞鐵路出後貝加爾湖然欲利用西伯利亞幹綫又為俄國所不喜然預定計畫固欲由後貝加爾鐵道巡達恰克圖更由恰克圖貫通蒙古直抵張家口與京張鐵路相接果如所計從事建設則自貝加爾以達懷安綫路約計不過千二百俄里未為長也。

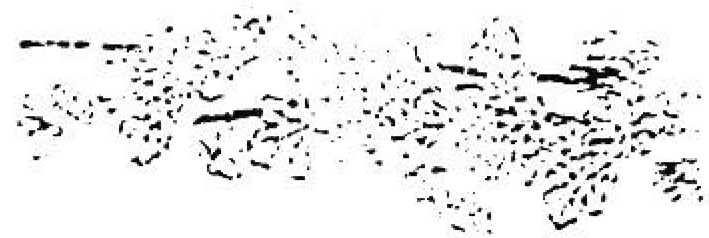
南綫則自莫斯科經薩斯蘭薩麻拉葑倫堡以達塞彌巴拉敦斯克更與北緯五十度以北平行而東經蒙古高原以至恰克圖過張家口抵北京倘由此綫從事建設則須先築道路然後設軌土工之大可以懸想且須橫斷砂漠諸多困難故最初宜於歐俄與塞彌巴拉敦斯克間建設幹綫而以葑倫堡站或接

近北緯五十度之站爲起點。惟此新綫延長凡二千五百俄里。當莫斯科與北京間全綫三分之一。由此更經蒙古以達恰克圖。綜計自塞彌巴拉敦斯克至此凡三千俄里。恰克圖至張家口尙在外也。

以上南北二綫無論孰爲取舍。要可斷其無利於俄國。而於軍略上關係尤爲非計。試請論之。夫恰克圖張家口之區域。實中國防禦蒙古之侵入或突進於俄境之要道也。萬一中俄忽啓戰端。則此區域爲中國輸送軍隊使達蒙古以至俄境必由之路。自戰略上言之。此爲要衝。故北京與張家口間之鐵道。本係至恰克圖之預備。今俄國若爲國防計而欲從事建築。中國豈能輕易首肯。姑置軍略而言通商上之關係。則亦足斷爲無利於俄國。誠使俄境北綫恰克圖至張家口綫俱告成功。則自西徂東之旅客貨物。自可悉致之而盡納於此路。然東清鐵路黑龍江鐵道營業。勢必受厥影響。頓然減色。苟舍北綫而就南綫。則與西伯利亞鐵道又相平行。亦足分其利也。

莫斯科直達北京鐵道問題。既在討論。則於俄國國防上。營業上。必有直接重

大關係。故其計畫。必得俄國當局之贊助而後能成。然聞俄京相傳。謂此鐵道計畫。當國家有事之秋。實有非常利益。持之有故。言之成理。頗主張保其速成云。則此一大鐵道。或將見諸實事。不致徒托空言矣。苟能實行。大約。當取南綫。俾莫斯科。與北京二都。有連絡一氣。然此路竣工之日。必有許種關係。相應而起。於東亞之大勢。自有極大影響。此吾人所敢預測者也。



湘皖水災調查報告 續前

章浩創 唐有恒

補救之意見

獨見不如衆見之明也。偏聽不如兼聽之聰也。然以湘人言。湘鄂人言鄂。江皖人言江皖。則仍在封建分治時代。其弊亦不可勝言。況災本同源。事關一體。使非折衷於至當而統籌夫兩全。則合衆見而不能成一見。謂兼聽而適成爲妄聽而已。何足以言補救哉。湘人言治水之法有五。曰塞口。曰導江。曰濬洞。曰開便河。而其最近之論。則主張擇南岸潰口。如藕池口之類者。闢爲外江。匯澧水東循洞庭。出城陵磯以合大江者是也。以下試分別論述之。

塞口者。卽議舉荊江南岸歷年潰決之口而塞之。以防江水侵入湘。其口之大者。如松滋之黃家舖口。江陵之太平口。石首之調弦口。藕池口等是也。茲據湖南土木工程局長易榮膺之最近調查。則口岸情形大略如左。

一黃家鋪入口。夏秋水漲寬十三丈許深三丈半。冬季水涸牽裳可涉。僅可行舟。餘時寬十丈。深丈半。

一太平口。即虎度河入口。寬與黃家鋪等。深三丈。季冬水涸。徒步可涉。餘時深一丈。

一調弦口。即焦山河入口。口寬八丈。其深、夏秋水漲約三丈弱。季冬水涸。徒步可涉。

一藕池口。即涌水入口。在藕池塘北二里。老洲。壬子年決口。原有南北二口。老洲東畔間思庵間曰南口。現以淤塞。築有橫堤。堤外入口河床幾與洲平。不復可辨。老洲西畔藕池釐局間曰北口。初潰時寬約二里。深約十丈。年來河床淤高。海面淤窄。夏秋水漲寬凡一里。深凡四丈。春秋水平。寬僅半里。深纔二丈。季冬水涸則寬不滿三分里之一。而深則牽裳可涉。譚口之外。有一淤洲曰天心洲。南北長凡十四里。東北寬約五里。十餘年前。已開墾種穀。橫置口前。分江為二。在洲之東者曰東河。西

曰西河。西河僅夏秋水漲能行舟。爲往來藕池沙市間必由之路。東河年中無論何時皆可行舟。爲往來藕池渡口間必由之路。

四口之中。太平、調弦二口合流未衆。入水無多。其流長而支派多者。以黃家鋪入水爲最。藕池口以當胡家大路之衝。每年江水直入。勢同建瓴。湘患頻繁。半由於此。故湘人歷年所議塞口者。即黃家鋪、藕池二口。若太平與調弦。則塞之不爲益。留之不爲損也。此議一發於湘省諸議局。而鄂人羣起阻之。事卒不行。然塞口之利害果如何乎。夫岷山導江。禹貢有過九江之文。是洞庭果夙受岷江之輸矣。又楊愼早發湖中詩曰。迎愁溢而登城。望曾見荊門積水來。是江水入洞庭由來已久。後世雲夢荒蕪。水道日塞。而湯湯江水時起爲害。於是荊州夾江南北。各自爲隄。長凡六七百餘里不等。直逼江水。使東流而中其毒者乃在江皖。然脊時荊江南北猶有九穴十三口以分殺水勢。不得謂堤成而江水全不入洞庭也。後世穴口俱湮。而荊岳之禍愈劇。元大德間復開其六穴。至明又塞其五。而水勢愈橫。此則塞口之無濟於事也彰彰甚明。塞則禍之發也遲

而烈不塞則病盜不得去而亦無一朝潰決不可收拾之患此證之事寔有以知其然矣況湖爲天然瀦水之鄉江爲天然洩水之道水無所瀦則其洩必烈而鄂亦隨之而烈禹貢九澤既陂九澤者禹所藉以瀦水者也如彭蠡雲澤其最著者耳且湖之受病雖由於江而江不任其咎者人利其淤而不思去之故也盜既入室乃扃其戶盜之侵掠如故也病既在腹思閉其腑病之逡巡不去如故也故善治盜者必舉其盜所深藏之鄉而摧陷之而後盜可以弭善治病者必舉其病所瀰漫之腑而廓清之而後病可以除塞門之說猶之盜在室而扃其戶病在腹而閉其腑以爲不如是不足以弭盜而袪病也誰其信之況乎戶雖扃盜得欵而闖之腑雖閉病得侵而入之哉若言導江則其說正矣而其計則非蓋江自夏禹一導之後後遂無議導江者非不知導之之利也事大而未易舉耳而湘人所謂導江者其說又甚易蓋其所欲導者乃湘鄂間所經流之江而非江之全體也夫江之受淤始於下游而後次第而上故江皖間之淤塞其甚於湘鄂間者蓋萬萬也今不暢其下游而謂即疏其一隅而事已濟無

論其事不可行也。卽行矣。而謂荆江之水遂可暢行無阻乎。吾恐其仍徘徊於三湘七澤之間而不能去也。卽水勢東去矣。而承其敝者不在湘鄂而在江皖。夫江皖歷年水害不減於湘。時復過之。今復驅荆江上游之水併力而注之江皖。則自今以後必無江皖矣。無江皖而國亦隨之而病。是以吾知湘人之必不出此。特其慮之未熟而易言之若是耳。故導江之說止也。而導江之計宜熟籌者也。

若言濬湖。初見於湘人易棠所著之沿湖當見一篇。其說最詳而亦最正。其大略規畫。謂宜先派技師一準學理實地調查。調查既畢。而後分設局所專理水事。其議設局地點及所掌職務。大略如左。

一以長沙土木工程局爲總局。設出張所於永州衡州。以理發源廣西興安縣南之海陽山。由老龍關入境。經永州衡州長沙之諸水。而源[illegible]二千里之湘水屬焉。

一於沅江設分局。置出張所於寶慶安化益陽。以理發源寶慶靖州交界

之榔門道從寶慶經安化益陽沅江之諸水而源長七百里之資水在焉。

一於武陵設分局置出張所於沅州辰州漢壽以理北源發於貴州平越州西北大山、南源發於貴州之都勻府邦水司東山由三岔坳入境、經沅州辰州武陵漢壽之諸水而源長二千三百餘里之沅水在焉。

一於南洲廳設分局置出張所於永定澧州以理北源發於桑植縣之三台山、中源發於龍山縣之魚潛洞、南源發於永順縣之萬芴山、經永順澧州之諸水而源長六百餘里之澧水並荊江由南岸各潰口溢入之川水在焉。

一於巴陵設分局置出張所於臨湘以理東發源於沙港、北導源於臨湘之大藥姑山、經南灌口之微水、及經澧湖南津港之馬路水、及其他工事。

治湘省之水。其計。莫善於。瀦湖其利。亦莫大於。瀦湖。蓋湘省之患非患。江病。乃

患湖病也非江病而湖後隨之乃湖病而江旋起而爲災也蓋湖以滯水水得所滯則湖不病湖不病則江自安江湖既安而湘省有不安者哉或曰洞庭既受江水又受南來諸水則湖濬而仍無所容曰、此則非實測水量之多寡與容水範圍之大小未易輕言之况洞庭本爲九江岷江昔遍洞庭故道可尋何今昔異勢竟如是哉且長江之病深中於下游如能復去其淤積則上既有所受下既有所歸慮亦當不若是此固非塞一藕池疏一荊河遂謂可畢其責也惟湘人之主濬湖者亦以塞口導江事關南北兩省未易猝圖而濬湖爲湖南獨力之所能主持故姑以此爲退着且以爲將來塞口之先導是其意仍以塞口爲重而濬湖爲輕而吾則以濬湖爲根本切要之良圖湖不濬則江不治蓋治江必以濬湖爲本也江不治則塞口與不塞口等今日塞之明日可復潰之且不塞之禍小再潰之禍大此固徵諸往事而可預知者故爲湘人計又爲治江上下游諸省計莫如先濬湖以安江而後徐及其餘至斷斷爭執於塞口不塞口之間者吾竊慮其謀之未當也其爲開便河之說者則曰

荊州下沙市有河曰便河東道象湖、五穜湖、鼓湖、合三湖、會長夏河上流、入白鷺湖至長夏河正流經監利縣屬之黃老潭、觀音寺、毛家口等處、至沔陽交界之子貝淵經洪湖、洋圻湖北岸入鄧老湖過平坊至新灘口入江卽古之夏水故道長約五百餘里於兩岸各建鉅堤分大流之水東流入海不特湖南各州縣永無水患卽湖北所屬之江陵公安石首等縣亦永慶安瀾（見湘人柴樹藩呈財政司治水案）

此說一出湘人爲之風靡者衆蓋開鄰省之河以治本省之水固易樂從之也惟其說之不可行則不待再思而已決矣蓋所謂便河故道者乃盡鄂境而非湘境也使其計易行且行而有效也則湘安而鄂亦安鄂何靳而不爲之惟出處地勢既低盡成湖沼迴河於湖湖停而河流將易流者爲渟乎則湘患未已鄂患且興其不可行者一易渟者爲流乎則鄂苦水淵而下游諸省又苦水烈其不可行者二河長約五百餘里所廢田畝若干廬舍若干使本爲荒蕪不治之地也斯已耳否或年苦水旱等於石田也亦已耳不然則人民遷徙之地與

補償之費計將何由此不可行者三兩岸爲隄隄之長當倍於河之長使其計得行則一勞而永逸猶未爲失也然其所經過均爲巨湖勢不能於湖中爲隄使即湖岸而爲之則河即湖耳潮水則有功流水則未也此不可行者四故爲開便河之說者其說易聽而其計難行者也即行矣而謂湘省遂得長治永安乎吾未敢言大江之淤洞庭之泥即可隨便河一綫之細流而東去也

第五之說服於文人學士之間一時輿論誠甚韙之其說曰

寰宇記枝江縣南爲外江北爲內江後世南江舊迹湮塞難尋今擬其意擇南岸潰口地勢淤高如藕池口之類者酌用其一疏爲外江順水勢所趨匯澧水東循洞庭出城陵磯合大江其南岸仍築長隄不使江水渟蓄淤塞至黃家舖口之類亟宜堵塞（見胡瑛等公呈中）

此乃湘人以塞口之權操之於鄂故退而導入口之水使曲折而達於江也此說與開便河之說相異而實同蓋一則分水於鄂境使離鄂而復合於江一則分水於湘境使離湘而再入於江也其與賈讓放黃河入渤海之策固自有間

今無暇問其入江之水其趨向復如何其變態復如何祇即湘之利害與其計畫之難易言之亦有不能無疑者自江水南侵澧水亦時復乘之以衍常武今堵其條口引其卸者使匯於澧則澧且為厲雖有長隄庸保無潰決之患乎此可疑者一泱泱洞庭何處可為束水入江之道抑將傾洞庭之水以入江乎如曰藉淤沙之力以束之是湖愈淤矣此可疑者二近年湘患在南水而非西水雖曰彼亦湘患之遠因也然去其遠因遂可以紓其新疾乎此可疑者三經曰九江孔殷九江乃湘中之九江匯而為洞庭耳故謂洞庭之患祇江與有力焉則可至舉而以為祇江罪則謬祇江而已矣顧炎武曰禹時之九江猶受祇江之輸今九江自相經緯滀為洞庭且與江漢敵大矣故禹所患者經不足以將緯其治法後緯而先經今所患者緯不足以受經其治法[illegible]經而先緯此通人之論揆之今日吾猶未見其外也

由湘以言皖則皖人之言治水策者不如湘人之詳非皖人之智不若也其勢異耳蓋皖地介於吳楚之間而江患之原因重在吳楚皖僅遭其波及耳故治

之之權亦重在吳宛。而皖已不司之。雖欲自伸其說。其道末由。無已則退而爲撥拾補苴之謀。爲隄、爲壩、爲堰、爲閘、以圖苟安於一時。若語以遠大。非惟未遑計。亦斷難行。此皖之處境實迫之然也。況皖之爲患。淮甚於江。屬一省人之心力財力以治淮。猶不足。復何暇費餘力以問江哉。前曾由鄂紳發起聯合贛皖兩省紳耆。協議撥款建修馬華江隄。此事之始末。雖不得詳。其計乃在築馬家港至華陽鎮百數里之堤。以上接同心隄及澄江口諸隄。而防水之由此逆入以波及贛鄂毗連之境也。夫皖省沿江之患。固非僅望江宿松等數郡縣之地已也。詎枝枝爲隄。節節爲防。而遂得濟南北皖之災哉。（未完

節錄

青蘭港

瓊州青蘭港。海水深沉。港內無暗礁砂泥。可泊巨輪。故年來商務甚旺。海軍司以該港迫近越南。實爲國防重地。且形勢險峻。四圍皆山。惟有狹窄之港口通於南海。倘在港口兩岸石山加築堡壘。可以保障瓊崖。且爲軍艦停泊之重地。查粵省險要軍港。除廣州灣外。當推此處。現已飭人查勘。並聞該港原有砲台

數座。皆係。傢式。朽腐。但須。改良。修復。即可。應用。云。

大井坪

節錄

潮州汕頭所屬之大井坪地方平原數百里。土壤肥沃。物產豐富。且交通便利。輪船尤易往來。士人安于固陋。不事開港。以致棄于地。殊為可惜。現有富商擬組織公司。將大井坪開闢。一絕大商埠。以為擴張商務地點。聞已籌集股本矣。

爪哇茶

蔣丙然

荷蘭因的明孟栗旬報二月六號載、有馬拉巴製茶場總經理卜西嘉君演說爪哇茶務之辭。茲節其要如下。

世界產茶之區為英屬印度、錫蘭、中國、日本、爪哇。他處則每試輒敗。蓋人工缺之故也。

全球產茶總額。殊難為作一統計表。僅以中國而論。每年產茶食茶之數。已無從查攷。然以臆度之。其數可約為三萬五千萬啓羅。而爪哇所占之額。尚不及其百分之八。

荷蘭屬地惟瓜哇一隅產茶獨占優勝他處亦有試種者從無成效去年曾有在孀塘高點試行種茶者慘澹經營然其成效至今尚無覩也

瓜哇茶務發達情形觀下表可知其概

一八九〇年	三、八〇〇〇〇〇〇啓羅
一九〇〇年	七、〇〇〇〇〇〇
一九一〇年	八、五〇〇〇〇〇

所產之茶輸入於亞莫西達爾爲最多其次則爲倫敦二年以來瓜哇業茶者極力開拓一銷場於澳大利亞洲蓋以世人銷茶以澳洲爲最大每年每人約須三啓羅六而英人尚次之其數僅三啓羅其始先派一代表前往參看情形繼則分送茶樣並作零售數年之間其成績優異大可駭人考千九百零八年以前每年運銷於澳洲者僅十萬啓羅耳于千九百十年其額已逾百萬啓羅至千九百十一年則將達二百五十萬啓羅矣

按此節所說最足爲吾國茶商下一針砭吾國業茶者從未派人親赴銷茶地

斷自闢商場一切假洋商之手洋商來華購茶者深知華人心理故抑茶價以爲壟斷之發而華商之資本以虧購去之茶又復攙和低品銷之市場而華茶之聲名以落無怪乎以產茶最富之中華茶業發達較之錫蘭瓜哇尙瞠乎其後也然亡羊補牢猶未爲晚爲今之計非仿行瓜哇茶商之術分派代表親赴歐美銷茶各地自闢門戶不假手於洋商則華茶終無起色之一日譯者留歐時曾由內地試購烏龍數百包於課閑時親赴各茶舖售之無不極表歡迎爭先購買惜以功課多忙未能繼續爲之然此不過小試其效已如此吾國茶商其急起而追之可也

前此瓜哇茶業殊無足觀以茶質不精故也於是種茶者先從事於改良茶種次改良製法並設一茶務試驗所以研究之遂漸擴充而瓜哇所產之茶遂成上品邇來英國錫蘭報章多論及之並警告該島業茶者爲未雨之綢繆勿使瓜哇之茶超越其前

按吾國種茶製茶之術墨守舊章從無改良思想是以茶業之失敗雖由於商

戰不利而茶種不改良亦不能辭其咎也。公家既無提倡之方。茶商又乏獨創之識。愈趨愈下。自甘淘汰。茶業之退步。固意中事。然業茶者多殷實之商。若羣策羣力。合設一茶務試驗所。在產茶之區。實事研究。一可以擴張名譽。一可以增進茶品。一可以挽回利權。競爭而數利備。荷蘭所行於瓜哇者。不誠吾國他山之石歟。

卜西加君演說之餘。尚論及墾闢種茶。及殺除森林。焚燒野草等事。與乎耕耨培土。開渠展路。每株間距離諸問題。

一　種植　地之高處。可以直接佈種。他處則須先種茶秧。俟八九個月、或二三年後。改植於相宜之地。茶樹既成。剪之使高二尺許。

二　收穫　收穫時先採樹巔之葉。及相附之數小葉。此葉尚未全展。葉上有小毫。且呈一種黃白之反射。是以謂之白尖。茶葉樹巔之葉。尤有香味。茶中含此種葉愈多者。愈有價值。收穫之事。可以終年不輟。每樹約八日或十日可採一次。在馬拉巴種茶場。每日所用採茶女工。約八百至千五百人。其

數以時而變。其工值則採茶一啓羅。約一先半。

三 焙製 凡午晚所採之葉。先用機使之微乾。次用熱空氣焙之。焙法先過乾燥室。又過一輪轉之熱氣鍋。乃運入捲葉機。捲之成爲圓拉體。又過一搖動篩。茶葉即在篩中晾冷。篩畢置之於紗底箱中。使受空氣中之養氣及最高熱度。因而發酵。變成棕色。約二點鐘至三點鐘之久。乃又焙之使極乾而止。焙畢乃切齊之。而按精粗分爲五六種。其茶梗必須檢淨。此項檢梗女工。爲數不少。

四 裝潢 茶焙畢檢畢。乃裝之於密封之小盒內。外封以錫。裹之入箱。製箱另有一廠。廠中所用工人亦甚多。

五 廠房 製造廠極大。建築料或用木。或用鐵。其動機力多用水力。惟廠中無水者。則用電力。其在無水之區。用爆發機代之。

六 人工 種茶之業。用工最多。以馬拉巴而論。用男工三千。女工二千。此項工匠。須有潔淨合式之屋以處之。能兼設一學堂以教之。則更完備。至於

經理人及雇用人員居處之地則須求其於身心兩有裨益。

經理茶葉者必須精於經營茶業之各種計畫其商業一層轉非必要蓋有總理處以處置售貨事也經理所應知者農業之外語言簿記機械電學測量建築等均須注意若經理人不明此數端則場中事事須倚賴他人難期效果也是以父兄者欲其子弟經理茶業不可不於此數者加之意也

按吾國經理茶業者不特無上述之特識即具有商業知識者亦殊罕覯此所以邇年以來茶業一落千丈苟欲從根本上施救非造成人材無可著手蓋經理得人可以爲商戰之後盾經理不得人譬如槍炮不精倘何戰爲卜君所言茶葉之藥石願吾國業茶者三復之

暹羅稻

暹羅之貿易統計每年輸出額一億二千契苛爾（一契苛爾約合墨西哥銀元七八角）其十分之八爲米故米爲該國之重要物產暹羅產米之地在麥那姆河之流域莽莽平原徧地皆稻千里一碧頗呈美觀暹羅自五月入霖雨

以前六個月皆爲雨季。當雨水初降。土地膏潤。稻苗時時移栽。嗣後稻漸生長。雨水甚多。不勞灌溉。僅除草一二次。即能結實。且無須另下肥料。蓋每年雨季。麥那姆河之流域。一帶水勢汎濫。遺肥料於土地。故雖每年收獲。而土地不嫌瘠瘦。且其水之泛濫。並非暴張。一日增一寸或一寸五分。水勢漸增。毫無危險。其稻有延長之性質。往往長達一丈一二尺。甚至一丈五尺。此際水愈增。則稻愈長。水增一尺。稻長一尺。無論何時。稻之頭部皆露出水面。至成熟之候。農民乃乘舟而收穫之。其米長大而質良。其價較昂於西貢米云。

緯度之單簡觀測法

林壬譯

教授地理。必課以實習。乃能感動學生之興趣。所謂實際練習者此也。茲本斯旨。述緯度之單簡觀測法。備世之執教鞭者藉鏡焉。

供觀測緯度用者。固有六分儀等器。然其價過昂。非學校所可通用。矧觀測後光之屈折如何。與夫更正地平之凹下等。欲明厥旨。係屬專門家事。若夫中等教育。能於觀測上略獲要領。與結果既畢。乃事。故茲取便於通用之南日法。與

北極星法實諸學界蓋是法者可由手製簡易器械而觀測之也

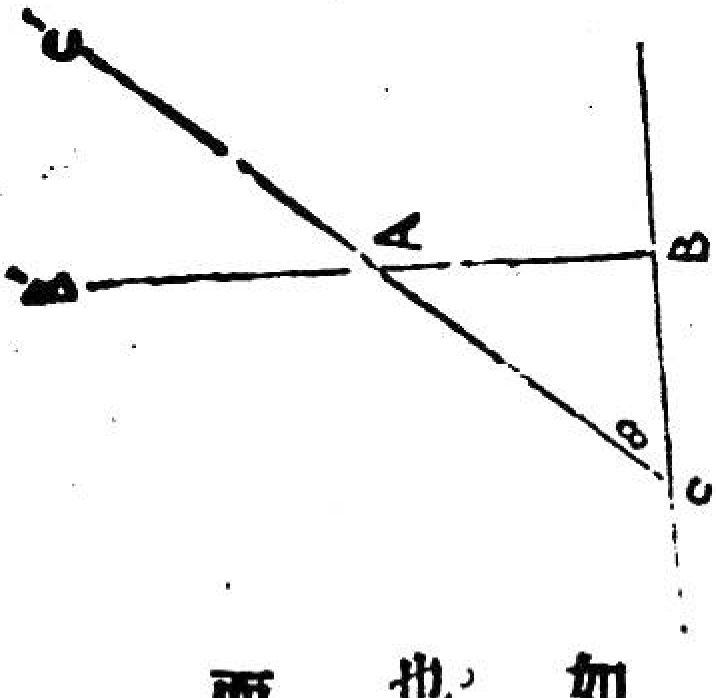
一南日法　是法也無論何日可任擇一地以測太陽通過子午線時之高度而據後列之表檢其月日以定緯度焉夫太陽者每於九月之秋分三月之春分兩日而達於赤道直而當是兩日若吾人立乎赤道則正午太陽適當其頂然立於兩極則在地平線矣蓋太陽高度於赤道為九十度而在極地則度也

一假如於是兩日由赤道向兩極而行則太陽高度輒隨緯度之漸高而漸減而經過各地之太陽高度必等於其緯度之餘角是謂南日法實測定緯度之要索也又當是兩日若任擇一地以測太陽高度則其所值未及九十度者是即其地緯度之值然黃道之於赤道其傾斜約二十三度半故日日之日赤緯雖不免差異要不能越乎赤道南北二十三度云

又不拘何日於某一地點以測太陽高度其所得之值應依後列日赤緯表而加減同日日赤緯之角度其所得不滿九十度者是即其地之緯度

何有一法可以測太陽之高度亦當留意者其法取長方形板（縱七寸橫五

寸）一以長約四寸之金屬棒（木片亦可）之一端嵌於板面略偏中央然後置諸機上（板而須水平）移近南窗以裝有棒之一面向窗以接日光則棒之影自落板面可依此測得太陽之高度（說詳下方）第行之宜速因太陽通過其地之子午線爲時甚暫板面之影未幾失去故也但依此法而測得太陽之高度必稍明幾何學者乃能行之



如圖AB爲棒長OC爲光線方向BO則影之長也以BO之長以計拘差則∠ACB爲太陽高度而∠CAB乃餘角也式如左

$$\frac{AB}{BC} = \text{切線}\ \theta$$

觀此卽知爲太陽高度而依日赤緯表以加減其日之日赤緯則未及九十度

之角數即爲其地之緯度式如左

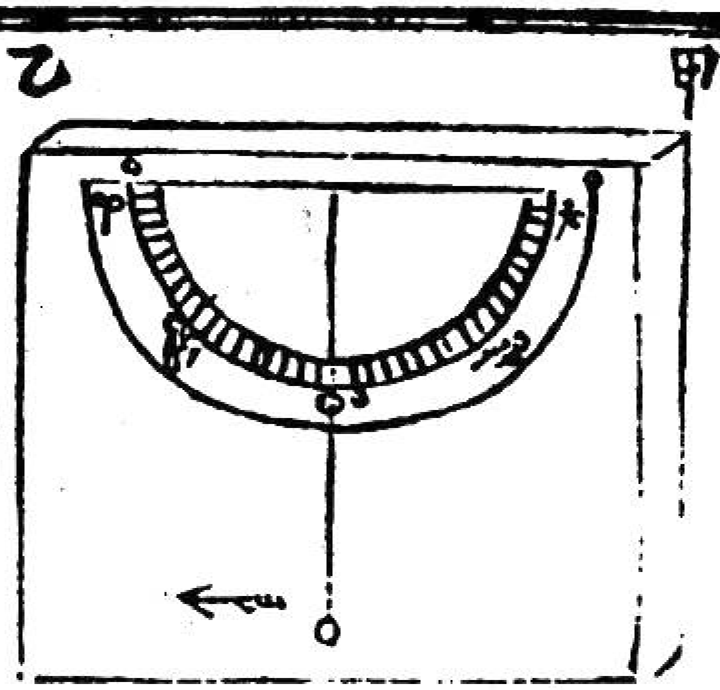
$$90° - (\theta + \alpha)$$

右式α者其日之日赤緯也若不用是式而用分度器亦可測出LACB與LOAB云

凡依此等法測得緯度之値點須更就地球儀或地圖而比較之是亦附帶之實習

(二)北極星法　欲續密以觀測緯度宜用周極法然茲以測得大概爲的故但測北極星高度斯已可且北極星者與春分日或秋分日之太陽位置相反對焉試由北極觀之則太陽適當吾人之頭而由赤道觀察則現於地平線矣即如前南日法所述吾人若由赤道步向北極則其適過各地北極星之高度漸次而高而與其各地之緯度同一變化蓋由此地點以測得北極星之高度實與其地點之緯度相等

又有一法甚便於測北極星之高度如圖取長方形板（縱四寸橫五寸厚四分）一其甲乙



之面務使平滑而於其板面附以紙製分度器（可用通常者）使之密切然後以絲懸一重錘於分度器半圓之中心當夫使甲乙保持水平位置之時須使其絲之下懸適合於〇度（即九十度）宜注意焉然後注目於乙點而上舉甲點更沿甲乙以窺北極星則重錘必沿分度之目標而移向乙點此時分度與之角度使甲點與乎水平位置是即測得北極星高度之角也惟此種觀測至少須行四度乃能得其平均值點但行是法須於晴夜星多之日乃能依大熊星以索得北極星之位置云

無論依南日法或北極星法所得緯度值點亦須互相比較之

日赤緯表列之於左以備檢查：

日赤緯表

月＼日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
一月	+23.1	+23.0	+23.0	+22.9	+22.8	+22.7	+22.5	+22.4	+22.3	+22.2	+22.0	+21.9	+21.7	+21.5	+21.4	+21.2
二月	+17.6	+17.2	+16.9	+16.6	+16.3	+16.0	+15.8	+15.4	+15.1	+14.8	+14.5	+14.2	+13.8	+13.5	+13.2	+12.8
三月	+7.8	+7.4	+7.0	+6.6	+6.2	+5.8	+5.5	+5.0	+4.7	+4.3	+3.9	+3.5	+3.1	+2.7	+2.3	+1.9
四月	−4.4	−4.8	−5.1	−5.5	−5.9	−6.3	−6.7	−7.0	−7.4	−7.8	−8.1	−8.5	−8.9	−9.2	−9.6	−10.0
五月	−14.9	−15.2	−15.5	−15.8	−16.1	−16.4	−16.7	−16.9	−17.2	−17.5	−17.8	−18.0	−18.3	−18.5	−18.8	−19.0
六月	−22.0	−22.1	−22.3	−22.4	−22.5	−22.6	−22.7	−22.8	−22.9	−23.0	−23.0	−23.1	−23.2	−23.2	−23.3	−23.3
七月	−23.1	−23.1	−23.0	−22.9	−22.8	−22.8	−22.7	−22.5	−22.4	−22.3	−22.2	−23.0	−21.9	−21.8	−21.6	−21.5
八月	−18.2	−17.9	−17.6	−17.4	−17.1	−16.8	−16.6	−16.3	−16.0	−15.7	−15.4	−15.1	−14.8	−14.5	−14.2	−13.9
九月	−8.5	−8.1	−7.8	−7.4	−7.0	−6.6	−6.2	−5.9	−5.5	−5.1	−4.8	−4.4	−4.0	−3.6	−3.2	−2.8
十月	+3.0	+3.4	+3.8	+4.1	+4.5	+4.9	+5.3	+5.7	+6.1	+6.5	+6.8	+7.2	+7.6	+8.0	+8.3	+8.7
十一月	+14.3	+14.6	+14.9	+15.2	+15.5	+15.9	+16.1	+16.4	+16.7	+17.0	+17.3	+17.6	+17.9	+18.1	+18.4	+18.6
十二月	+21.8	+21.9	+22.0	+22.2	+22.3	+22.5	+22.6	+22.7	+22.8	+22.9	+23.0	+23.1	+23.1	+23.2	+23.3	+23.3

月＼日	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
一月	+21.0	+21.8	+20.6	+20.4	+20.2	+20.0	+19.8	+19.6	+19.3	+19.1	+18.8	+18.6	+18.3	+18.0	+[illegible]
二月	+12.5	+12.1	+11.8	+11.4	+11.1	+10.7	+10.3	+10.0	+9.6	+9.3	+8.9	+8.5	+8.1		
三月	+1.5	+1.1	+0.7	+0.3	0	−0.5	−1.8	−1.2	−1.6	−2.0	−2.4	−2.8	−3.2	−3.6	−4.0
四月	−10.3	−10.7	−11.0	−11.3	−11.7	−12.0	−12.4	−12.7	−13.0	−13.3	−13.7	−14.0	−14.3	−13.6	
五月	−19.2	−19.4	−19.7	−19.9	−20.1	−20.3	−20.6	−20.7	−20.9	−21.0	−21.2	−21.4	−21.6	−21.7	−[illegible]
六月	−23.4	−23.4	−23.4	−23.4	−23.5	−23.5	−23.4	−23.4	−23.4	−23.4	−23.3	−23.3	−23.3	−23.2	
七月	−21.4	−21.1	−20.9	−20.8	−20.6	−20.4	−20.2	−20.0	−19.8	−19.6	−19.3	−19.1	−18.9	−18.6	−[illegible]
八月	−13.9	−13.3	−13.0	−12.6	−12.3	−11.9	−11.6	−11.3	−10.9	−10.6	−10.2	−9.9	−9.5	−9.2	−[illegible]
九月	−2.4	−2.0	−1.7	−1.3	−0.9	−0.5	+0.1	+0.3	+0.6	+1.1	+1.4	+1.8	+2.3	+2.6	
十月	+9.1	+9.5	+9.8	+10.2	+10.6	+10.9	+11.2	+11.6	+11.9	+12.3	+2.6	+13.0	+13.3	+13.6	+[illegible]
十一月	+18.9	+19.1	+19.4	+19.6	+19.8	+20.0	+20.3	+20.5	+20.7	+20.9	+21.1	+21.2	+21.4	+21.6	
十二月	+23.4	+23.4	+23.4	+23.4	+23.4	+23.5	+23.4	+23.4	+23.4	+23.4	+23.4	+23.3	+23.3	+23.2	+[illegible]

郵筒

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本館同人亦擬收互相討論之益海內宏達幸共鑒之

問題十一(二)(三)　(見元年第七八期)

答案十一(一)　閱去年第七八期雜誌問題十一。有云黃族始於崑崙等語不知所謂黃族者。爲黃色種人耶抑黃帝之族耶以下文由黃河流域達於揚子江再達於西江之文義考之似專指黃帝之族而言卽今漢族也夫今之言漢族者必以爲始於黃帝言黃帝者必謂其來自西方然余嘗據事實考之黃帝生於軒轅之邱而夢游華胥則黃帝當然爲中國產或其父母若祖父母從巴比倫來黃帝少時習聞其父母若祖父母言西方華胥繁盛常歆羨之及其壯年經營西方刀兵水火不離於側偶一倦息遂形諸夢寐理或有之且憶當時伊蘭高原必爲東西往來孔道又西方民智早開其族結隊東來覓取生活殆有今歐美人拓地殖民之思想如伏羲神農諸帝皆是族之先進者彼其雄長東土乃又在黃帝之先特一切制度至黃帝時大

備耳故黃帝戰勝帝榆罔之後自稱天子猶使前代遺胤列爲藩服使各奉
守其禋祀觀於春秋之世羲農子孫國氏燦然具在可知種族維係之功至
深且久絕非蚩尤異類誅鋤務盡者比也是爲黃族徵於黃河流域之事蹟
再言揚子江論者謂黃族從西方來逾帕米爾地沓分二支一支由北路過
龍堆沙漠入甘肅境而棲息於黃河流域已如上所述一支由南路過西藏
高原入四川境而棲息於揚子江流域特此一支來路逾難比至其地又爲
東面叢山阻絕不能得出故開闢最早淩替亦先如蠶叢魚鳧鼈靈諸國疑
皆在黃帝之前李太白云蠶叢及魚鳧開國何茫然爾來三萬六千歲不與
秦塞通人煙此可証矣然未敢斷定爲何種人又有蜀山氏者建國茲土其
子柱有功於民禋祀之典至夏殷弗衰是必爲黃族無疑蓋吾國古制祀事
最嚴傳曰神不享非類民不祀非族苟非同種豈能取蠻獠鬼雄備禮明禋
乎是爲黃族達於揚子江流域之事蹟再言西江在上古時代有無黃族足
跡無可徵引據近人游歷家言黔桂苗族有宋家蔡家及夭苗姬姓者其禮

俗多與吾國古制、同此類民族似當春秋戰國之時山楚人遷徙而來久且自絕於化外耳是亦可為黃族播及西江流域之一證若夫莊蹻[illegible]翼於滇池趙佗椎結於嶺海篳輅繿縷以啟荊蠻斷髮文身泰伯聿開吳會大荒之野多為帝俊子孫百粵之君盡是少康苗裔是則歷史昭然無煩贅述者也

（可權）

（三）又問四川西藏之間。前清時代。邊務大臣管轄之地。其四至及廣袤如何。案查前清光緒三十一年四川總督錫良。奏派趙爾豐往辦巴塘軍務。其原摺則但稱爐邊軍務。以其鄰近川地故爾。迨次年秋。清政府欲經營康衛。俾與西藏離而為二。於是創設川滇邊務大臣。使趙爾豐以欽差領其事。駐紮巴塘。兵威頗振。計其幅員。殆與西藏相埒。而東自打箭爐起。西至丹達山止。約三千餘里。南與雲南之維西中甸接壤。北逾俄洛色達野番。與甘肅交界。約四千餘里。西南隔過雜瑜外。經野番地。數日程即為英屬。及民國初起。尹都督昌衡提兵西顧。名為征藏。實則履行昔日邊務大臣之職。勦撫並施。

以爲他日川西分省預備蓋亦籌邊之勝算也

（可權）



本會記事

擬定各支部對於本部簡章

（一）辦法　依民國元年本會修正章程於各行省設立支部但支部所在地不必限在省會一省中並可設數個支部

（二）宗旨　把學事業包括極廣本會尤注重國防及民生兩大問題并恭攷世界趨勢藉資策勵凡我支部務望抱定此項宗旨爲實地之進行

（三）員額　支部會員須滿二十人以上方可成立其組織法宜仿照本部職員表行之但得減少其數

（四）會費　分二種

（甲）會費一元但於各支部初成立時繳納一次經本部收到即承認該支部確已成立

(乙)常費二元每年一次以一元存支部以一元繳本部但第一年之常費必與會費同時幷繳又原係本部會員仍須以常會二元繳至本部

(五)義務　凡支部會員對於本部皆有調查報告之責任又由本部咨詢或委托事件各支部宜竭力擔任辦理

(六)利益　凡支部會員應各享有本部年出雜誌一份不取書價惟郵費須照例繳納此外如有刊布或贈送物品皆得與本部會員享等之利益

(七)權限　本會爲研究學問機關不干涉他事如各支部有與官府交同涉事件未曾通知本部經評議部許可者不得濫用本部名義以防流弊

(八)附則　凡各支部成立時須自定章程以爲進行標準但不得於本部會章有衝突及違反之處

極精詳以期饜飫同人倘遺社會凡有志研究寔業者請函寄本發行所或向各經理處購閱可也發行所長沙福源巷實業協會事務所代售處各省商務印書館

●北洋法政學會出書廣告　會所天津新開河北洋法政學校出書種類

(甲)新譯蒙古及蒙古人出版　是書爲蒙古文學博士波資德涅夫所著波氏受俄外部委任游歷全蒙凡蒙古政治經濟社會風俗山川物產鉅細畢載而於蒙人對中國之感情與俄人之關係尤能獨見其微全書爲游紀體裁約三十萬言并插入人物方輿精圖洋裝硬面一鉅册定價二元二角郵費在內

(乙)支那分割之運命駁議再版是書爲日本中島端所著上自吾國政府下至販夫走卒飲食便溺之細莫不繪影聲冷譏熱嘲斷定吾國人無共和資格語重心長雖爲讆言要亦藥石本會取而譯之附加駁議正謬闢誣警告邦人去冬出版不脛而走今已再版每部一本大洋五角郵費三分

(丙)書治第二期出版　是書內容分通論專論雜論選論譯述條目繁多不及備載全年十二冊大洋一元五角郵費每冊二分　以上三書發行所北京琉璃廠浣花書局

○軍學雜誌第十三四期要目之預告　本社雜誌要目計分「圖畫」「論著」「上陸說」「陸軍教育機關獨立論」「現今軍事各問題議案」「學說」「論野砲之兩大主要性格」「論近今十六年來戰術之趨勢」「論近今交通機關與用兵之關係山砲兵戰術」「輜重兵育教之衍釋」「戰史」「巴爾幹戰事」「譯述」「諸兵連合戰鬥之步兵」「俄國之戰術」「時論」「西報」「論俄國之戰備」「名著」「德國陸軍經理大要」其餘調查專件雜俎樂歌文苑命令問題等名目繁多不及備載且材料豐富議論新穎足供閱者諸君之雅意　全年售大洋二元四角半年一元二角零售每冊二角郵費三分　總發行所北京軍學研究社經理雜誌處

○社會雜誌廣告　社會雜誌議論正大材料豐足圖畫鮮明印刷精良社會

雜誌第二年預定全年銀一元二角　社會雜誌第一年全年十二册銀五角六分　君欲增進社會幸福請介紹社會雜誌于貴同志

總發行所上海南京路五百七十五號惜陰公會



◉本會特別啓事◉

逕啓者本會於前淸宣統元年在天津發起故初次擬定簡章卽謂暫設事務所於天津原爲他日移就中央地步迨民國元年本會職員稟請教育部在京師設立地學總會並請撥用國子監南學房屋以作總會節經批准在案爰於去年秋季遂將一切會務移入定名爲則前在天津所設之事務所應改稱支部誠恐各地方同志未及週知用特再爲啓告以後凡有關於本會函件及惠贈書稿繳納會費定購雜誌各事均祈與本部直接辦理是爲至盼卽頌

進步

北京國子監南學內

中國地學會本部謹啓

◉本會代售圖書啓事一◉

本會會員魏君劭卿所著塞上舊聞錄刻正加功編纂擬便付印其編述之意旨已詳本雜誌十二期塞上舊聞錄敍言之中茲不復贅要其最足欽仰者以塞地之研究證往古之事蹟遂覺荒城古鎭斷碣殘碑一發幽光頓增聲價補

歷史之道忘尤考古之材料凡通人學士留心簡册者欲擴學識而引興味乎皆宜有取於斯編

北京國子監南學內　中國地學會本部謹啓

◉本會代售圖書啓事二◉

本會前編輯部長白君眉初曩有感於吾國學校地理教授空談形勝則學生腦海印像終屬不眞繪地圖於黑板又苦於繁瑣而費時知非有適當之教授地圖不爲功爰手繪中國二十二省及蒙古青海西藏教授大地圖二十四幅（青藏合爲一圖）凡中學上下之學校教授地理應有之地名莫不博搜詳載而應無者復盡無焉將以豁觀瞻而便指點强學生之記憶而解教習之艱難誠講堂中所不可不備之佳品但斯圖繪就曾經呈送前清學部沈滯者年餘及民國教育部成立於去年暑假始行審定發還當時已有釐定行政區域之問題起故遲疑未付印頃有見於區域之釐定寔無礙於斯圖之發行脫竟置諸高閣用覆醬瓿既失白君之初心仍留教授之遺憾乖圖謀國家進化之宗旨於是又大加改良將新變之縣名道名酌量增入迺謀石印需資數千元之

諸敝社經費支絀莫能墊給公擬發行預約券若干張庶其衆擎易舉因預登廣告進言於本會會員及愛閱本雜誌諸大君子之前曰凡我仝人皆以擴張地學爲目的唯擴張之法莫要於教授教授之具莫重於地圖果能代本會廣售預約券卽不啻間接以擴張地學也價目俟酌定券時當再佈告

北京國子監南學內　中國地學會本部謹啓



原文献无此文

本社交換新聞雜誌列目

湖北教育雜誌
上海商務書館教育雜誌
上海中華書局教育界
湖南實業雜誌
江蘇實業月誌
直隸實業雜誌
民國經濟雜誌
上海生活雜誌
直隸農會報
農林公報
新紀元星期報

海軍雜誌
警察雜誌
社會雜誌
吉長日報
國光新聞
日刊慧星
國風日報
京津時報
日本地學雜誌
日本地質學雜誌
日本人類學雜誌

法學會雜誌

軍學雜誌

鐵路協會雜誌

西北雜誌

日本 史學雜誌

日本 歷史地理

日本 東亞之研究

中國地學會職員

總裁　蔡元培

評議員　蔡儒楷　袁希濤　姚明輝

顧琅　夏清貽　白月恒

覢登和　傅運森　王桐齡

英華　張壽春　丁文江

會長　張相文

幹事部長　章鴻釗

編輯部長　陶懋立

總幹事員　史廷颺

住東外交員　中村久四郎

住法外交員　魏樹棠

價目表（第二年改一律收大洋）

全年十二冊	售價二元四角	郵費一角二分
半年六冊	售價一元二角	郵費六分
零售	每冊三角	外埠概不零售

廣告價目表

五行起算	每次	一元
半頁	每次	三元
一頁	每次	五元

惠登廣告刊資先付二次至五次八折長年面議從廉

編輯及總發行所（北京國子監南學電話東局一三八四號）中國地學會本部

分售處

甯江浦地學會支部
天津河北地學會支部
北京琉璃廠文明書局
上海棋盤街文明書局
保定中學校蘇君少衡
廣州雙門底文明書局
北京天津各大書坊
奉天鼓樓北文明書局
廣州師範學校馮文齊君